

Digitized by the Internet Archive
in 2011 with funding from
University of Toronto

COMMENTARIA
IN ARISTOTELEM
GRAECA

EDITA CONSILIO ET AUCTORITATE

ACADEMIAE LITTERARUM REGIAE BORUSSICAE

VOLUMINIS XIV

PARS I PHILOPONI IN LIBRUM PRIMUM METEOROLOGICORUM

BEROLINI

TYPIS ET IMPENSIS GEORGII REIMERI

MCM I

IOANNIS PHILOPONI
IN ARISTOTELIS
METEOROLOGICORUM
LIBRUM PRIMUM
COMMENTARIUM

CONSILIO ET AUCTORITATE

ACADEMIAE LITTERARUM REGIAE BORUSSICAE

EDIDIT

MICHAEL HAYDUCK

BEROLINI

TYPIS ET IMPENSIS GEORGII REIMERI

MCM I



OCT 14 1950

15612

P R A E F A T I O

Ioannis Philoponi quae supersunt in primum librum Meteorologicorum scholia edidit Aldus Venetiis anno MDLI ex codice Laurentiano 85,1¹⁾ (de quo cf. Supplementum). cum eo codice reliqua, quae novimus, eiusdem commentarii exempla ita concinunt, ut in nova editione instituenda duos omnino libros cum Aldina totos conferre satis visum sit; qui sunt

I COISLINIANUS 166 (V) bombycinus forma quadrata, saec. XV, foliorum 492 [cf. Omont *Invent. somm.* III 147], ex lacunoso exemplari perite et diligenter descriptus [Heiberg vol. VII p. vi]. continet Aristotelis Physica cum scholiis [Vitelli vol. XVI p. x] et libros de caelo [Heiberg l. l.], deinde Philoponi in libros de gen. et corr. comm. [Vitelli vol. XIV, II p. VIII], tum a fol. 303^r eiusdem comm. in Meteora, fol. 349^r sqq. Olympiodori et Alexandri in Meteora.

II PARISINUS 1892 (M) chartaceus forma maxima, saec. XVI; fol. M 222^r sqq. Philoponi comm. in Meteora continet.

Utrumque librum contulit Carolus Kalbfleisch, professor Rostochiensis. Ad hos codices accedit, ut supra dixi, editio ALDINA (a) cuius titulus est a hic: *Olympiodori philosophi Alexandrini in Meteora Aristotelis commentarii. Ioannis Grammatici Philoponi scholia in primum Meteorum Aristotelis . . . Venetiis MDLI.* praemissa est epistula Federici Turrisani ad Herculem Gonzagam cardinalem.

Eodem anno Aldus CAMOTII interpretationem Latinam edidit post

¹⁾ Laurentianum 85,1 Aldinae fontem esse Guilelmus Stüve cum ex summo lectionis consensu tum maxime ex eo colligit, quod quinquies in hac aliquot verba desiderantur, quae in codice plenum versum efficiunt: huius enim rei nullam aliam videlicet causam esse, quam quod editor hoc ipso codice usus in eo describendo singulos versus per errorem transiluerit.

Olympiodori versionem f. 93^v sqq., quarum utraque dedicata est Philippo Chisilerio, equiti senatorique Bononiensi.

Quamquam codices quos novimus omnes ex uno eodemque vetusto exemplo pendent, id quod ex communibus eorum mendis facile apparet, ceteris tamen longe praestat Coislinianus V, qui multis locis rectam lectionem unus servavit.

Scripturae menda, ubi de verbis ipsis interpretis nulla dubitatio erat, in textu correxi; ubi incerta res erat, in adnotatione subieci, quae sententia postulare videretur.

Ser. Thorunio
mense Decembri MCM

M. HAYDUCK.

SUPPLEMENTUM PRAEFATIONIS

CONSPECTUS CODICUM AD RECENSIONEM NON ADHIBITORUM

LAURENTIANUS 85,1 qui Oceanus appellatur [Bandini, catal. bibl. Laur. H III 236—247] bombycinus forma maxima, saec. XIV ineuntis, foliorum 762, Philoponi commentarium continet a fol. 510^r—526^r. specimen dedit Guilelmus Stüve.

p. 3,10 ὁ ἄνεμος, ut NV || 4,37 τῆς om. || 13,29 εἰ om. || 14,11 καὶ εἰ πλειόνων om. || 18,20 ταύτης τῆς παιδικῆς coll. || 32 ὑπὸ τοῖς ποσὶν || 36 ἀμφίπρηστος || 19,11 ὁ ἀπλανῆς || 13 τὸν ζῆ || 21 καιρῷ ἐξορῶμεν || 25. 26 οὐ γὰρ εἶχε || 20,25 μέρους || 30 post μὲν add. οὖν || 36 μόνον οὖν] καὶ μονοноῦ || 53,28 λέγω || 31 πάντα γὰρ ταῦτα coll. || 33 προεδίδαξε || 37 μέλλοι 54,23 ἔνεστιν || 28 ἔλαχεν (sic etiam MV) || 32 δὲ τούτων ἐστὶ καὶ τῶν ἄλλων || 33. 34 ἀναγκάως || 34 καὶ τὴν μὲν || 55,6 ὕλης || 12 στοιχείων om. || 25 ἡ δὲ — θερμῇ om. || 26 καλεῖ δὲ] λεῖ δὲ in lac. om. || 56,17 μέλλοντα || 24 ἐξαφθῇ || 36 λαβὸν || 57,14 ὥρων

PARISINUS Suppl. Gr. 556, chartaceus forma maxima, saec. XVI, N f. 194^r sqq. Philoponum continet. specimina dedit Carolus Kalbfleisch.

p. 2,4 ὅτι τὰ μὲν || 22 συμβαίνουσι ex σημαίνουσι corr. || καὶ τὸ ὕδωρ in marg. add. || 37. 38 προέρχεται παθημάτων coll. || 3,10 ὁ ἄνεμος || 12 τόπω || 15 ante τῇ add. ἐν || 36 συντιθέντων || 4,11 καὶ φθορᾶς ἐστὶ coll. || 15 καὶ om. || 20 post ὥς add. καὶ || post τοιαύτη add. ἐστὶ || 27 ἰδικώτερα || 28 τούτων

p. 53,37 μέλλοι || 54,1 τῶν ἀριθμῶν || 14 οὔτε κάτω || 55,10 post κοινὴν add. τῶν εἰρημένων || 26 καλεῖ δὲ τὴν] κατ' αὐτὴν || 39 λέγοντες || 56,1 τὸ ἐν || 9 ἐδειξάμεν || 13 μεταβολή || 15 post ἐξώτατον add. ἀνάγκη sed rursus del. || 17 μέλλοντα || 24 ἐξαφθῇ || 101,24 μυθόδοις || 25 τὸ ex τὴν corr. || 29 ἐπιβάλων || 36 ἡ] εἰς (ut H MV) || 102,2 ἀώ || 3 μεταβάλλοι || 10 δι' αὐτοὺς || 12 ἐν αὐτῇ in marg. add. || 19 φέρεται ex φέρονται corr. || 20 μετέβαλλεν || 22 εἰρεῖσθαι || 24 θεωρεῖα || 29 ἰσοτάχος || 30 τῆς om. || 103,4 τούτων] τὸ || 19 γενόμενον || 27 αὐτὸ ex αὐτῷ corr. || 32 οὐδὲν || 34 ὄντα om. || 104,15 αὐτοὺς ex αὐτάς corr. || 22 ὅτε || 32 ὁ δὲ] οὐδὲ || 105,1 σκιᾶς om. || 7 ἄλλοις || 12 αὐτὸν ex αὐτῶν corr. || 13 εὐπειθεῖς

p. 109,2 συστάσει || 14 ὑποθέμεθα || 15 ὄλων || 18. 19 τῆς ἄλλω ποιοῦσιν || 26 τοιαύτη || 27 τῆς ὄψεως || 39 διέστειλε (ἀντι in marg. add.) || 110,7 τοῦτο] τοῦ

p. 128,3 ἡ om. || ἡ om. || 4 ἡ κάτω || 8 ἐκείνον || 11 πόσον] πῶς || 15 πηγνυται semel || 24 φθάνη || 24. 25 ἀπορήσει || 27 ἔξω ὁ coll. || παγὲν in marg. add. || 129,4 φθάνη || 13 συναλαθείσης ex συνελθούσης corr. || 15 τὸ om. || 130,3 φαινομένας || ὁμιλοῦσαι || 13 ἀέρι || ὑγραίνων ||

B

204

134

27 τὸ θερμῶ || 28 ἦν] ἐστὶν || 131,1 συμβάλλονται (sic etiam M) || 7 πέφυκε] φαίνεται || ἐστὶ τὴν εἰς

MARCIANUS 211, chartaceus, forma minore, saec. circiter XII [Zanetti, O Gr. S. Marci bibl. p. 114] continet Arist. de caelo, de generatione et corr., Meteorologica, Categorias cum Porphyrii Isagoge, de interpretatione, Metaphysica Aristotelis et Theophrasti, Themistii in Post. Anal. — extat fol. 87^v Ἀριστοτέλους μετεωρολογικῶν ᾱ. Ἰωάννου φιλοπόνου προοίμιον τῆς εἰς τὰ μετέωρα ἐξηγήσεως (= p. 1—3, 20 h. ed.) — lectionis diversitatem notavit Guilelmus Stüve.

p. 1,4 εἰς τὰ δύο || 14. 15 coll. τῆς ἀληθείας διακρίνοντος || 15 ὥς om. || 16. 17 τοῦ ξύλου || 17 post λογικῇ add. πᾶσα || 21 post ἄλλων add. πάντων || ὁ om. || μεταχειρίζεται || 23 ἐξεθέμεθα || 24 πρῶτον || 27 τε om. || 2,1 ἀναθυμιατικῶν || 2 περὶ χαλάζης || 5 ὥσπερ || 9 συναριθμεῖ || 10 διδάσκει || 13 πρᾶξιν || 14 διδάσκων] λέγων || 18 δὲ om. || 19 καὶ μετὰ ταύτην || 20 φράσμεν || δὲ om. || 23 μὲν om. || 24 δεύτερον δὲ ὅτι || 26 ἀναζέουσα || 36 ante ταῦτα add. καὶ || 40 φαίνεται om. || 3,3 ὑετῶν καὶ δρόσου || 4 ὑετοῦ || 5 τῆς om. || 7. 8 καὶ δὲ ἐν || 11 καὶ βροντῶν καὶ || 13 τῆς post καὶ om. || 15 ἀπὸ || γίνεταί om.

ESCORIALENSIS Φ — 1 — q, chartaceus forma maxima, saec. XVI, ex Aldina, ut videtur, descriptus [cf. Stüve vol. XII, II p. xiv]; cuius libri mentionem fecisse satis habeo.

IOANNIS PHILOPONI
IN METEOROLOGICORUM
LIBRUM PRIMUM
COMMENTARIUM

ΙΩΑΝΝΟΥ ΓΡΑΜΜΑΤΙΚΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΩΣ ΤΩΝ ΕΙΣ ΤΟ ΠΡΩΤΟΝ
 ΤΩΝ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ ΕΞΗΓΗΤΙΚΩΝ ΤΩΝ ΕΙΣ 5
 ΤΑ ΤΡΙΑ ΤΟ ΠΡΩΤΟΝ.

Εἴρηται μὲν ἤδη καὶ πρότερον ἡμῖν ὡς εἰκότως τὴν εἰς δύο τομὴν
 5 ἡ φιλοσοφία δέχεται, εἰς τε τὸ πρακτικὸν καὶ εἰς τὸ θεωρητικόν, διότι καὶ
 αἱ τῆς ἡμετέρας ψυχῆς δυνάμεις ὑπάρχουσι δύο, ζωτικὴ τε καὶ θεωρητικὴ,
 αἷς ἡ φιλοσοφία κοσμεῖν ἐθέλει καὶ τελειοῦν, τὴν μὲν δι' ἀρετῆς, τὴν δὲ διὰ 10
 τῆς τῶν ὄντων γνώσεως· τελειοῦται γὰρ ἕκαστον τὸ ἑαυτοῦ τέλος ἀπολαμ-
 βάνον δι' ὃ γέγονεν. ὅθεν καὶ ὁμοίωσις θεῷ κατὰ τὸ δυνατόν ἡ φιλο-
 10 σοφία εἶναι λέγεται· καὶ γὰρ τῶν θείων ἐνεργειῶν αἱ μὲν ἀπάντων εἰς
 γνωστικά τῶν ὄντων, αἱ δὲ δημιουργικαὶ τούτων καὶ προνοητικά. τῶν δ'
 ἐνεργειῶν ἡμῶν ἑκατέραν, θεωρίαν φημι καὶ πράξιν, ὑποδύεται τις φαυλότης, 15
 τὴν μὲν θεωρίαν τὸ ψεῦδος, τὴν δὲ πράξιν ἡ κακία. ἐδέησεν οὖν ὀργάνου
 τινὸς διαιρετικοῦ τῇ φιλοσοφίᾳ, ἐν μὲν τῇ θεωρίᾳ τοῦ τὸ ψεῦδος διακρί-
 15 νοντος τῆς ἀληθείας, ἐν δὲ τῇ πράξει τὴν κακίαν τῆς ἀρετῆς, ὡς ἀμέλει
 καὶ τῷ τέκτονι στάθμη τε καὶ κανὼν ἐπινενόηται, δι' οὗ τὸ εὐθὺ τῶν
 ξύλων διακρίνει καὶ τὸ καμπύλον. τοῦτο δ' ἐστὶν ἡ καλουμένη λογικὴ
 πραγματεία, ἣν Ἀριστοτέλης ἐν πλείοσιν ἡμᾶς βιβλίοις ἐδίδαξεν, ἐξ ἧς τὴν
 ἀποδεικτικὴν ἐπιστήμην ἐπαιδεύθημεν. εἰς τρία δὲ τοῦ θεωρητικοῦ μέρους 20
 20 τῆς φιλοσοφίας διαιρουμένου, εἰς τε τὸ φυσιολογικόν, τὸ μαθηματικόν καὶ
 τὸ θεολογικόν, τῶν ἄλλων μᾶλλον τὸ φυσιολογικόν ὁ φιλόσοφος μέτεχειρίσατο
 ὡς σύστοιχον ἡμῖν καὶ συγγενέστερον, οὗ τὴν διαίρεσιν ἐν ἄλλοις ἀκριβῶς
 ἐξεθέμην, ὅφ' ὃ καὶ ἡ προκειμένη τελεῖ πραγματεία. ἣν διεξιέναι μέλλοντες
 ἀναγκαίως αὐτῆς τὸν σκοπὸν διηγούμεθα πρότερον. βούλεται γὰρ ἡμᾶς ὁ
 25 φιλόσοφος ἐν αὐτῇ διδάξαι πάντα τὰ μεταξὺ γῆς τε καὶ οὐρανοῦ συμβαί- 25
 νοντα πάθῃ, ἐν ἀέρι φημι καὶ τῷ ὑπεκκαύματι, ἐκ τῶν δύο καλουμένων
 ἀναθυμιάσεων συνιστάμενα, τῆς τε ἀτμιδώδους καὶ τῆς ξηρᾶς, ὣν ἡ μὲν

1—3 ΙΩΑΝΝΟΥ—ΠΡΩΤΟΝ inser. MVa: Ιωάννου Φιλοπόνου προσίμιον τῆς εἰς τὰ μετέωρα
 ἐξηγήσεως O (de quo cf. suppl. Praef.) 9 δι' om. a 16 δι' οὗ] διὸ Ma

17 post λογικὴ add. πᾶσα Ma 27 καὶ τῆς O: τε καὶ MVa

ἐκ τῶν ὑγρῶν, ἡ δὲ ἐκ τῶν ξηρῶν ἀναθυμιάται σωμάτων, οἷον περὶ ὑετῶν, 75^v
 χαλάζης, χιόνος, βροντῶν, ἀστραπῶν, ἀνέμων, διαττόντων, κεραυνῶν, καὶ
 ὅσα τούτοις ἐστὶ συγγενῆ, ὧν τὰ μὲν ἐκ θατέρας καὶ μόνης, τὰ δ' ἐξ
 ἀμφοῖν ἔχει τὴν γένεσιν· καὶ ὅτι τινὰ μὲν τῶν τοιούτων ὑπαρξὲν ἔχει καὶ
 5 ἔστιν ἀληθῶς οἷα περ φαίνεται, ὡς τὰ προειρημένα, τὰ δὲ μόνην ἔμφασιν 30
 ἔχει καὶ ὅψεων ἀπάτην οὐκ ὄντα καθ' ὑπαρξὲν οἷα φαίνεται, ὡς ἱρις καὶ
 ἄλως καὶ ῥάβδοι καὶ τὰ παρήλια καὶ εἴ τι τοιοῦτον. ἐπειδὴ δὲ ἐκ τῶν
 εἰρημένων δύο ἀναθυμιάσεων καὶ ὑπὸ γῆν τινα γίνονται, οἷον σεισμοὶ καὶ
 μέταλλα καὶ ὑδάτων διαφοραί, τοῖς μετεώροις αὐτὰ συναριθμῶν καὶ περὶ
 10 τούτων διδάξει. τὸ δὲ χρήσιμον τῆς πραγματείας παντὶ ὑγλόν, εἴπερ ἡ
 γνῶσις τῶν ὄντων χρήσιμος τῇ ψυχῇ κοσμοῦσα ταύτην καὶ εἰς τελείωσιν 35
 ἄγουσα τὴν κατὰ φύσιν. ἀλλ' οὐδὲ τὸ γνήσιον διημφισβήτηται. τὸ προ-
 οίμιον γὰρ αὐτὸ τοῦτο διδάξει· τὴν γὰρ συνέχειαν αὐτοῦ καὶ τὴν τάξιν
 πρὸς τὰλλα ἑαυτοῦ συγγράμματα διδάσκει τὰς φυσικὰς ἑαυτοῦ πραγματείας
 15 ἀνακεφαλαιοῦται καὶ δείκνυσιν ὡς ἀκόλουθός ἐστιν ἐκείναις αὐτὴ καὶ ὡς
 συνεχῆς ταῖς μετ' αὐτήν· ἐξ ὧν καὶ τὸ γνήσιον καὶ ἡ τάξις ἐστὶ πρόδηλα.
 πρώτην μὲν γὰρ εἵληχε τάξιν πασῶν τῶν φυσικῶν αὐτοῦ πραγματειῶν ἡ
 ἰδικώτερον Φυσικὴ καλουμένη ἀκρόασις, δευτέραν δὲ μετ' αὐτὴν ἡ Περὶ 40
 οὐρανοῦ καὶ τρίτην ἡ Περὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς καὶ μετ' αὐτὴν ἡ προκει-
 20 μένη· ὧν τὰς αἰτίας τὴν λέξιν ἐξηγούμενοι λέξομεν. ἐπιγέγραπται δὲ
 Μετεωρολογικά, ἐπειδὴ περ τὰ περὶ ὧν ἐν τούτοις ποιεῖται τὴν θεωρίαν ἐν
 τῷ μεταξὺ γῆς καὶ οὐρανοῦ τόπῳ συμβαίνουσι. καὶ γὰρ περὶ τινων περὶ
 γῆν ἢ ὑπὸ γῆν συνισταμένων ἐν τούτοις διδάσκει, ἀλλὰ πρῶτον μὲν ἐκ τοῦ
 πλείονος τὴν προσηγορίαν τῇ προκειμένῃ τίθησι πραγματεία, δεύτερον ὅτι
 25 καὶ τούτοις ἡ αὐτὴ ὑπόκειται ὕλη, φημί δὴ τὴν ἀτμιδῶδη καὶ τὴν κα- 45
 πνώδη ἀναθυμιάσιν, ἥτις ἀναθέρουσα μὲν, διὰ | καὶ ἀναθυμιάσις ὠνομάσθη, 76^r
 τὰ ἐν τῷ μετεώρῳ πάθη γεννᾷ, ἐναποκλεισμένη δὲ κάτω τὰ ὑπὸ γῆν.
 διεῖλε δὲ τὴν προκειμένην ὑπόθεσιν εἰς τεμήματα τέσσαρα. ὧν ἐν μὲν τῷ
 πρώτῳ διδάσκει περὶ τῶν μεταξὺ γῆς καὶ οὐρανοῦ σωμάτων ὅτι τὰ μετὰ
 30 τὴν γῆν καὶ τὸ ὕδωρ ὁ ἀήρ ἐστὶ καὶ τὸ ὑπέκκαυμα, ἐν οἷς πάντα
 τὰ ἐν τῷ μετεώρῳ συμβαίνουσι, ζητήσας δὲ καὶ εἰ μὴ τῆς τοῦ πυ-
 ρὸς οὐσίας ἐστὶν ὁ ἥλιος, πόθεν ἡ ἐξ αὐτοῦ τοῖς τῇδε γινομένη θερ- 5
 μότης, καὶ ὡς ἐξ ὕδατος καὶ γῆς διακρινομένων τῇ ἐξ ἡλίου θερμότητι
 δύο γεννῶνται τινες ἀναθυμιάσεις, ἐκ μὲν τῶν ὑδάτων ἡ ἀτμιδῶδης, ἐκ δὲ
 35 τῆς γῆς ξηρὰ τε καὶ καπνώδης, ἐξ ὧν πάντα τὰ ἐν τοῖς μετεώροις
 γινόμενα πάθη συμβαίνουσι. ταῦτα προειρηκὼς ὡς συντελοῦντα τοῖς ἐξῆς
 ἐπ' αὐτὴν ἤδη τὴν διδασκαλίαν τῶν ἄνω συνισταμένων παθημάτων προ-
 ἔρχεται. καὶ πρῶτον περὶ τῶν ἐκ τῆς ξηρᾶς γινομένων ἀναθυμιάσεων
 διδάσκει, καὶ ἐπειδὴ τούτων τὰ μὲν ἐστὶν ὀλιγοχρόνια, τὰ δὲ πλείονα χρόνον 10
 40 ὑπομένοντα φαίνεται, πρῶτον περὶ τῶν ὀλιγοχρονίων ποιεῖται τὸν λόγον.
 ταῦτα δὲ ἐστὶν αἱ καλούμεναι φλόγες καὶ οἱ διαθέοντες ἀστέρες αἰγὲς τε
 καὶ δαλνοὶ χάσματα τε καὶ βόθρονι, μετὰ δὲ ταῦτα περὶ τῶν πολυχρονίων.

κομητῶν τε καὶ τοῦ καλουμένου γάλακτος, εἶτα μέτεισιν ἐντεῦθεν περὶ τῶν 76
 ἐκ τῆς ὑγρᾶς ἀναθυμιάσεως γινομένων, νεφῶν λέγω καὶ ὁμίχλης ψεκᾶδων
 τε καὶ ὑετοῦ, ὁρόσου καὶ πάχνης χαλάζης τε καὶ χιόνος καὶ χρυστάλλου, 15
 καὶ τέλος περὶ ποταμῶν διδάσας (καὶ αὐτοὶ γὰρ ἐξ ὑετῶν τὴν γένεσιν ἔχουσι)
 5 τὸν πρῶτον καταπαύει λόγον. ἐν δὲ τῷ δευτέρῳ περὶ τῆς θαλάσσης
 εἰπὼν μέτεισι πάλιν ἐπὶ τὰ λοιπὰ πάθη τῶν ἐκ τῆς ξηρᾶς γινομένων ἀνα-
 θυμιάσεως, τουτέστιν ἀνέμων καὶ σεισμῶν βροντῶν τε καὶ ἀστραπῶν, καὶ
 ἐν τούτῳ τὸ δεύτερον περαιοῦται βιβλίον. ἐν δὲ τῷ τρίτῳ περὶ τε τῶν
 λοιπῶν παθῶν τῶν συμβαινόντων τοῖς πνεύμασι, τίς τε ὁ ἐκνεφίας ἐστὶν
 10 ἄνεμος καὶ οἱ τυφῶνες καὶ οἱ πρηστῆρες, καὶ πῶς τούτων ἕκαστος γίνεται, 20
 περὶ τε κεραυνῶν βροντῶν τε καὶ ἀστραπῶν, εἶτα περὶ ἄλλω καὶ ἱριδος καὶ
 παρηλίων καὶ ῥάβδων. τοσαῦτα μὲν οὖν ἐν τοῖς τόποις τοῖς ὑπὲρ τὴν γῆν
 ἐκ τῶν δύο συμβαίνουσιν ἀναθυμιάσεων, τῆς ἀτμιδώδους τε καὶ τῆς
 καπνώδους, περὶ ὧν ἐν τοῖς τρισὶ διδάσκει λόγοις. ἐν δὲ τῷ τετάρτῳ
 15 ὅσα ὑπὸ τῶν αὐτῶν πάλιν ἐγκατακλειομένων γίνεται τῇ γῇ, ὧν τὰ μὲν
 ἐστὶν ὀρυκτὰ τὰ δὲ μεταλλικά, διδάσκει. ὥς τὸ σύμπαν τῆς μετεωρο-
 λογικῆς πραγματείας εἶναι συγγενὲς περὶ τῶν συμβαινόντων ὑπὸ τῶν δύο 25
 ἀναθυμιάσεων εἴτε ἐναποκλειομένων τῇ γῇ εἴτε ὑπὲρ αὐτὴν ἀναθιουσῶν.
 ἐξ οὗ καὶ μετεωρολογικὴν τὴν πραγματείαν ὠνόμασε. τούτων ἱκανῶς
 20 εἰρημένων ἡμῖν ἐπ' αὐτὴν δὴ τῆς πραγματείας χωρήσωμεν τὴν ἐξέτασιν.

p. 338^a 20 Περὶ μὲν οὖν τῶν πρώτων αἰτίων τῆς φύσεως καὶ περὶ
 πάσης κινήσεως φυσικῆς, ἔτι δὲ περὶ τῶν κατὰ τὴν ἄνω φορὰν
 διακεκοσμημένων ἄστρον καὶ περὶ τῶν στοιχείων τῶν σωματι-
 κῶν, πόσα τε καὶ ποῖα, καὶ τῆς εἰς ἄλληλα μεταβολῆς, καὶ περὶ 30
 25 γενέσεως καὶ φθορᾶς τῆς κοινῆς εἴρηται πρότερον.

Εὐθὺς ἐν ἀρχῇ τὰς φυσικὰς ἑαυτοῦ πραγματείας ἀπαριθμεῖται, ὅσαι
 τῶν μετεωρολογικῶν ἐν τάξει φυσικῇ προηγήσαντο, πρώτην μὲν εἶναι λέγων
 τὴν Φυσικὴν καλουμένην ἀκρόασιν τὸ κοινὸν ὄνομα τῶν φυσικῶν ὡς ἴδιον
 ἀποκληρωθεῖσαν διὰ τὸ περὶ τῶν κοινῶν ἀρχῶν τῶν φυσικῶν ἀπάντων δι-
 30 δάσκειν, ὅθεν καὶ πασῶν προηγεῖται, δευτέραν τὴν Περὶ οὐρανοῦ. οὐρανὸν
 δὲ τοῖς παλαιοῖς καὶ τὸν ὅλον κόσμον ὀνομάζειν ἔθος, ὡς καὶ Πλάτων “ὅν 35
 δὴ οὐρανὸν ἢ κόσμον ἐπωνομάκαμεν” ἐν Τιμαίῳ φησί. δευτέραν δὲ τάξιν
 εἰκότως εἴληφεν· ἐκείνης γὰρ καὶ περὶ τῶν ἀρχῶν τῶν πρώτων διαλα-
 βούσης ὕλης καὶ εἶδους ἢ Περὶ οὐρανοῦ περὶ τῶν προσεχῶς ἐκ τούτων
 35 συντεθέντων διαλαμβάνει σωμαίων, ἐκ τούτων μὲν ὡς ἐκ πρωτίστων στοι-
 χείων συντεθέντων, ἀπλῶν δὲ ὄντων ὡς ἐν σώματι. καὶ τὰ οὐράνια γὰρ
 ἐξ ὕλης εἰσὶ κατ' αὐτὸν τοῦ πέμπτου σώματος κοινῶς τοῖς οὐρανίοις ὑπο-

3 ὑετῶν a

χρυστάλλου M

8 τε om. V

9 post ἐστὶν add. ὁ V

17 post περὶ add. δὲ V

ὑπὸ τῶν om. a

20 ἡμῖν om. M

25 post

πρότερον add. ἡμῖν V

32 ἐν [Τιμαίῳ] cf. p. 28 B, sed magis congruunt, quae

leguntur Polit. p. 269 D

34 προσεχῶς] ποσαχῶς a

κειμένου πασι καὶ τοῦ ἐπιτεθέντος εἶδους αὐτοῖς, ἐξ ὧν γέγονεν ἥλιος, 76^r
 σελήνη, τῶν ἀστέρων ἕκαστος καὶ τοῦ χύματος αὐτοῦ τῶν σφαιρῶν ἡ οὐσία. 40
 διδάσκει δὲ καὶ περὶ τῶν τεσσάρων στοιχείων· ἀπλᾶ γὰρ ὡς ἐν σώματι
 καὶ ταῦτα προσεχῶς ἐξ ὕλης καὶ εἶδους συγκαίμενα, τὰ δὲ ἐκ τούτων συν-
 5 τεθέντα λοιπὸν ζῶα καὶ φυτὰ καὶ μέταλλα ὑστερογενῇ τὴν φύσιν καὶ μερικω-
 τέραν κεκλήρωται. καὶ ἄλλως ἐπειδὴ καὶ τὰ γινόμενα καὶ φθειρόμενα τῇ
 εἰς ἄλληλα μεταβολῇ τῶν μὴ οὕτως ἐχόντων δευτέρᾳ τέ ἐστι καὶ ἀτι-
 μότερα, δικαίως οὖν τῶν ἄλλων ἀπάντων τὴν Περὶ οὐρανοῦ προτέταχε 45
 πραγματείαν, ἐν ᾗ περὶ τῶν κυκλοφορουμένων σωμάτων ἐδίδαξεν, ἐν οἷς
 10 οὐδὲ φθορά τις οὐδὲ γένεσις οὐδὲ μεταβολὴ τούτων εἰς ἄλληλα φαίνεται.
 τρίτη μετὰ ταύτην ἡ Περὶ γενέσεως ἐστι καὶ φθορᾶς, μερικωτέρα μὲν ἢ
 κατὰ τὰς προειρημένας, καθολικωτέρα δὲ τῶν ἐξῆς ἀπασῶν· ἐν ταύτῃ γὰρ
 περὶ πάσης ἀπλῶς γενέσεως διδάσκει καὶ φθορᾶς, τίς τέ ἐστι καὶ τί τῶν
 ἄλλων μεταβολῶν διενήνοχε, καὶ ὅσα τούτοις ἐστὶν ἀκόλουθα. τετάρτην 50
 15 ἐπὶ ταύταις τὴν τῶν Μετεώρων τέταχεν· ἐπειδὴ γὰρ καὶ ταῦτα τῶν γινο-
 μένων ἐστὶ καὶ φθειρομένων, εἰκότως ὑστέρα μὲν τῆς περὶ γενέσεως
 ἀπάσης καὶ φθορᾶς διδασκούσης τετάσσεται, προηγῆσεται δὲ τῶν λοιπῶν
 ἀπασῶν, τῆς περὶ ζώων λέγω καὶ φυτῶν καὶ μετὰλλων. εἰ γὰρ ἡ περὶ
 τῶν οὐρανίων διδασκούσα σωμάτων προτέταχται δικαίως, ἀκόλουθον ἦν τοῖς
 20 περὶ ζώων καὶ φυτῶν τὰ μετεωρολογικὰ προηγῆσθαι ὡς ὑπερανεστηκότα
 μὲν τῶν ἐπὶ γῆς, τοῖς | οὐρανίοις δὲ τῷ τόπῳ πλησιάζοντα. ἡ μὲν οὖν 76^v
 τῶν εἰρημένων φυσικῶν πραγματειῶν συνέχειά τε καὶ τάξις συντόμως εἰπεῖν
 τοιαύτη καὶ οὕτως ἔχουσα· ἴδωμεν δὲ καὶ τῆς λέξεως τὴν ἀκρίβειαν.
 τῶν πρώτων μὲν οὖν αἰτίων φησὶ τῆς φύσεως, ἐπειδὴ πρώτιστα τῶν
 25 φυσικῶν αἷτια πάντων ὕλη καὶ εἶδος. ἐστὶ γὰρ καὶ ἄλλα προσεχέστερα
 τῶν φυσικῶν αἷτια, κοινὰ μὲν τῶν συνθέτων ἀπάντων (τὰ) τέσσαρα στοιχεῖα, 5
 προσεχέστερα δὲ καὶ εἰδικωτέρα τινων τὸ σπέρμα μὲν ἐν τοῖς ἐκ σπέρ-
 ματος τὴν γένεσιν ἔχουσι, τὸ δὲ τούτῳ πάντως ἀνάλογον ἐν τοῖς λοιποῖς.
 καὶ τὰ συναίτια δέ, χρόνον καὶ τόπον καὶ κίνησιν, ἐν τῇ αὐτῇ παρέδωκε
 30 πραγματείᾳ. καὶ περὶ πάσης δὲ κινήσεως φυσικῆς ἐν τοῖς ὑστέροις
 αὐτῆς τέσσαρσι λόγοις διείλεχται, τῆς τε ἐπ' εὐθείας λέγω καὶ τῆς κύκλῳ.
 φυσικῆς δὲ φησὶ διὰ τὰς ψυχικὰς καὶ προαιρετικὰς κινήσεις, οἷαί περ εἰσιν
 αἱ τῶν ζώων, τὰς τε ὑπὸ τέχνης ἢ βίας τινὸς γινομένας. 10

p. 338^a25 Λοιπὸν δέ ἐστι μέρος τῆς μεθόδου ταύτης ἔτι θεω-
 35 ρητέον, ὃ πάντες οἱ πρότεροι μετεωρολογίαν ἐχάλουν· ταῦτα
 δέ ἐστιν, ὅσα συμβαίνει κατὰ φύσιν μὲν, ἀτακτοτέραν μὲντοι
 τῆς τοῦ πρώτου στοιχείου τῶν σωμάτων κινήσεως, περὶ τὸν
 γειννιῶντα μάλιστα τόπον τῇ φορᾷ τῇ τῶν ἄστρον, περί τε
 γάλακτος καὶ κομητῶν καὶ τῶν ἐκπυρουμένων καὶ κινουμένων

1 ante ἥλιος add. ὁ sed rursus exp. M

15 post τὴν add. περὶ Ma

18 ἡ om. a

21 ἡ] ὁ M

26 τὰ addidi

37 τῆς om. Ma

κινήσεως V Arist. HN: om. Ma Arist.

vulg. 38 τῇ τῶν libri ut Arist. E: τῇ om. Arist. vulg.

post ἄστρον add. οἷον Arist.

φασμάτων, ὅσα τε θείημεν ἄν ἀέρος εἶναι κοινὰ πάθη καὶ 76ν
ὕδατος.

15

Τῆς φυσικῆς μεθόδου λοιπὸν εἶναι μέρος φησὶ τὸ μετεωρολογικόν, ὡς
πρὸς τὴν ἀκολουθίαν τῶν ἤδη προειρημένων ὕστερον μὲν ἐκείνων τῇ τάξει,
5 οὐ μέντοι πάντων ἔσχατον ὑπάρχον· καὶ γὰρ μετὰ τοῦτο λείπεται τῇ
φυσικῇ μεθόδῳ ἢ περὶ ζώων καὶ φυτῶν καὶ μετάλλων πραγματεία. τίνα
δέ ἐστι τὰ ἐν τῷ μετεώρῳ συμβαίνοντα, προστίθῃσι γενικώτερον· ὅσα συμ-
βαίνει, φησί, κατὰ φύσιν μὲν, ἀτακτοτέραν δὲ τῆς τοῦ πρώτου 20
στοιχείου τῶν σωμάτων κινήσεως. πρῶτον δὲ στοιχεῖον τῶν σωμά-
των φησὶ τὸ πέμπτον, ἐξ οὗ τὰ κατ' οὐρανὸν ἅπαντα συνεστάναι βούλεται·
στοιχεῖον γὰρ οὐ τῶν συνθέτων αὐτό φησι σωμάτων, ἀλλὰ τοῦ κόσμου
παντὸς ὡς ὅλου. πάντα γὰρ εἶναι λέγεται τοῦ κόσμου παντὸς τὰ στοιχεῖα
τέσσαρα μὲν τῶν ὑπὸ σελήνην, τὸ δὲ πέμπτον τῶν οὐρανίων. τὸ δὲ ἐξῆς
οὕτως ἀναγνωστέον· ὅσα συμβαίνει περὶ τὸν γειννιῶντα μάλιστα τόπον τῇ
15 φορᾷ τῶν ἄστρον, ἅπερ συμβαίνει [μὲν] κατὰ φύσιν μὲν, ἀτακτοτέραν δὲ 25
τῆς τοῦ πρώτου στοιχείου τῶν σωμάτων κινήσεως'. τὸ δὲ ἀτακτοτέραν
οὐ συγκριτικῶς νοητέον, ἀλλὰ μόνως ἄτακτον· οὐδὲν γὰρ ἐν τοῖς οὐρανοῖς
ἐστὶν ἄτακτον, ἵνα τούτων ἀτακτότερον τὰ ἐν τοῖς μετεώροις γίνεσθαι λέ-
γωμεν. ἢ γὰρ ἐν τοῖς οὐρανοῖς τάξις ἀπαράβατός ἐστι καὶ αἰεὶ ὡσαύτως
20 ἔχουσα, καὶ τοσοῦτον ὡς προλέγειν τοὺς ἀστρονόμους τὰ μετὰ πολλοὺς
ἐνιαυτοὺς ἐν ἐκείνοις ἐσόμενα, ἡλίου φημι καὶ σελήνης συνόδους ἐκλείψεις
τε τούτων ἑκατέρου, φάσεις τε τῶν πλανωμένων καὶ στηριγμούς, προποδι- 30
σμούς τε καὶ ὑποποδισμούς καὶ εἰς ταῦτ' συνεμπτώσεις αὐτῶν, καὶ ὅσα
πρὸς ἀλλήλους ποιοῦνται σχήματα, καὶ τοὺς χρόνους ἑκάστου τούτων ἀκρι-
βῶς προαποφαίνονται καὶ τὰς ὥρας μέχρι καὶ τοῦ λεπτοτάτου σχεδὸν καὶ
ἀμεροῦς, ἐν ᾧ τῶν εἰρημένων ἕκαστον γίνεται. δυνατόν δὲ τὸ ἀτακτο-
τέραν μὴ ἐξακούειν πρὸς τὰ οὐράνια συγκριτικῶς, ἀλλ' αὐτὰ πρὸς αὐτὰ
τὰ ἐν τοῖς μετεώροις συμβαίνοντα. ἔχει μὲν γὰρ καὶ ταῦτα τάξιν ὀλιγω- 35
τέραν τινά, οἷον πότε γίνεται χειμῶν ἔαρ τε καὶ θέρος καὶ μετόπωρον,
καὶ πόθεν ἄρχεται καὶ ποῖ τελευτᾷ τούτων ἕκαστον, καὶ ὡς ἐν μὲν χει-
μῶνι ὑετὸς γίνεται καὶ χάλαζα καὶ χιών, ἐν θέρει δὲ καύσων, καὶ ἐν τῷδε
μὲν τῷ καιρῷ νότια πνεύματα, ἐν ἄλλῳ δὲ βόρεια, καὶ περὶ τῶν ἄλλων
ὁμοίως· ἀλλ' οὐκ ἀπαράβατος ἡ τούτων τάξις, ἀλλ' ἀτακτότερον καὶ ταῦτα
συμβαίνουσι. δυνατόν γὰρ ἐν χειμῶνι μὲν καῦμα γίνεσθαι καὶ αὐχμὸν, ἐν
35 θέρει δὲ ψῦχος καὶ ὑετὸν καὶ τοὺς καιροὺς ἐναλλάσσειν τὰ πνεύματα. καλῶς 40
δὲ προσέθηκε περὶ τὸν γειννιῶντα τόπον τῇ φορᾷ τῶν ἄστρον, τουτέστι
τὸν πλησιάζοντα τοῖς οὐρανοῖς μᾶλλον τῆς γῆς καὶ τοῦ ὕδατος· τὴν μεγίστην
γὰρ ἐξ οὐρανοῦ διέστηκε τὰ βαρέα τῶν σωμάτων. καὶ τοῦτο δικαίως ἐπι-
σημειοῦται· πολλοῖς γὰρ τῶν ἰδιωτικωτέρων ἐν οὐρανῷ δοκεῖ ταῦτα τὰ πάθη
40 γίνεσθαι. ὅτι δὲ πλεῖστον διέστηκε ταῦτα τοῦ οὐρανοῦ καὶ μᾶλλον ἡμῖν

5 λοιπεται M

8 φησί om. M a

15 μὲν post συμβαίνει delevi

μὲν om. a

17 ἄτακτον ex εὐτακτον corr. V

27 πρὸς αὐτὰ libri

30 ποῖ] πῇ V

34. 35 ἐν δὲ θέρει M

ἢ ἐκείνων πλησιάζουσιν, ἢ τούτων δηλώσει κίνησις· ταχύτερα γὰρ δοκοῦσι 76^v
 τῶν οὐρανίων, ἡλίου λέγω καὶ σελήνης καὶ αὐτῆς τῆς ἀπλανοῦς, ὥς πρὸς 45
 τὴν ἡμετέραν αἰσθησίν τε καὶ φαντασίαν. δύο γάρ τινων ἰσοταχῶς κινου-
 μένων τὸ ἐγγυτέρω θάττον δοκεῖ τοῦ λοιποῦ κινεῖσθαι, διὰ τὸ καὶ θάττον
 5 τὰς ἡμετέρας ὄψεις παραλλάττειν, καὶ βραδύτερον δὲ τὸ ἐγγυτέρω κινῆται,
 τὸ αὐτὸ γίνεται. τίνα δὲ ἐστὶ τὰ ἐν τῷ μετεώρῳ γινόμενα, ὥς ἐν ὑπο-
 δείγματι τούτων τινὰ τίθῃσι. περὶ τοῦ γάλακτός φησι, τουτέστι περὶ τοῦ
 γαλαξίου, ὅς ἐστι τῷ χρώματι λευκός, διὸ καὶ οὕτως ὠνόμασται, ὥς καὶ
 "Αρατος αὐτὸν ὀνομάζει· "κεῖνο περιγληνὲς τροχαλόν· γάλα μιν καλέουσι". 50
 10 τῶν τοιούτων εἰσὶ καὶ οἱ κομῆται. ἐκφυρομένων δὲ φησι καὶ κινου-
 μένων φασμάτων τοὺς ἐν ταῖς νυξὶ φαινομένους διάττοντας. ἐκπύρωσις
 γὰρ ὕλης ὑπάρχουσί τινος· ταύτην δὲ τίς ἐστὶ, μαθησόμεθα. πῶς δὲ
 φάσματα εἶναι φησι τοὺς διάττοντας; καίτοι γε οὐσιώδη τὴν ὑπαρξίν ἔχουσι
 καὶ οὐ μέχρι δοκήσεώς εἰσι καὶ μόνης. μήποτε οὖν ἐπειδὴ δοκοῦσι τοῖς
 15 πολλοῖς ἀστέρες εἶναι, τὴν ἐκείνων ὑπόνοιαν ἐξηγούμενος φάσματα | αὐτοὺς 77^r
 ὠνόμασεν. ἢ πρὸς τὸ κινουμένων φάσματα εἶναι φησιν· οὐ γὰρ κινου-
 νταί τινες αὐτῶν κατὰ ἀλήθειαν, ὕλης δὲ τινος ἄλλοτε ἄλλης κατὰ μέρος
 ἐκφυρομένης συνεχῶς γίνονται καὶ φαντασίαν παρέχουσι κινήσεως. ἀέρος
 δὲ κοινὰ πάθη φησὶ καὶ ὕδατος, ὅσα μόνον ἔχει φαντασίαν χωρὶς ὑπάρ-
 20 ξεως, οἷόν ἐστιν ἄλως, ἱρις, ῥάβδοι, παρήλια. πῶς δὲ ἐστὶ κοινὰ ὕδατος
 τε καὶ ἀέρος, εἰσόμεθα· χωρὶς γὰρ διύγρων νεφῶν φαντασία τούτων οὐ γί-
 νεται, ἅπερ κατὰ τι μὲν ἀέρος ἐστὶ διὰ τὴν ἀτμίδα, κατὰ τι δὲ ὕδατος,
 ὅταν παχέα ἤδη καὶ ἐγγὺς ὕδατος.

p. 338^b25 "Ἐτι τε γῆς ὅσα μέρη καὶ εἶδη καὶ πάθη τῶν μερῶν,
 25 ἐξ ὧν περὶ τε πνευμάτων καὶ σεισμῶν θεωρήσαιομεν ἂν τὰς
 αἰτίας.

Μέρη γῆς ἴσως λέγει, φησὶν ὁ Ἀλέξανδρος, τὰ πρὸς ἕω καὶ δύσιν ἄρκτον
 τε καὶ μεσημβρίαν (διαιρεῖν γὰρ κατὰ ταῦτα τὰ κέντρα τὴν γῆν εἰώθασι). 10
 εἶδη δὲ τὸ ταύτης τὴν μὲν εἶναι ὑπαντρον καὶ χαύνην, τὴν δὲ στερεάν τε
 30 καὶ πεπιλημένην, καὶ εἴ τινες ἄλλαι τοιαῦταί εἰσι παραπλήσιοι διαφοραί.
 πάθη δὲ λέγει ἂν, φησί, τὰς ἀναθυμιάσεις τὰς γινόμενας ἀπ' αὐτῆς καὶ
 τὰς ἐναπολήψεις ὕδατος τε καὶ πνεύματος. ὧν αἱ μὲν ἀναθυμιάσεις νεφῶν
 τε καὶ ὑετῶν εἰσιν ἀρχαί, ἔτι δὲ χαλάζης τε καὶ ὀρόσου βροντῶν τε καὶ
 ἀστραπῶν ἀνέμων τε καὶ τῆς τῶν πνευμάτων διαφορᾶς· κατὰ γὰρ τὰς τῶν 15
 35 μερῶν τῆς γῆς διαφορὰς καὶ αἱ τῶν ἀνέμων γίνονται διαφοραί· αἱ δ' ἐν-
 ἀπολήψεις αἱ μὲν τοῦ ὕδατος σπηγῶν αἴτιαι, αἱ δὲ τοῦ πνεύματος σεισμῶν.
 ταῦτα κατὰ λέξιν ὁ Ἀλέξανδρος. οἶμαι δὲ μὴ καλῶς εἶδη λέγειν τῆς γῆς

1 γὰρ] δὲ Ma

3. 4 κινουμένων τὴν ἐγγυτέρω Ma

9 "Αρατος] Phaen. 476

ἐκεῖνο libri

16 κινούμενον a

19 φησὶ κοινὰ πάθη coll. a

μόνην M

24 ἔτι τε V: ἔτι δὲ Ma Arist. codd.

μέρη καὶ εἶδη MVa Arist. FHn: εἶδη καὶ μέρη

οἱ

Arist. E

27 Ἀλέξανδρος] libere exc. p. 2,31

30 ταύταις Alex.

παραπλήσιοι M¹

τὴν ὑπαντρον τὴν τε χαύνην καὶ τὴν στερέμνιον· πάθη γὰρ ἂν εἶεν αὐτῆς, 77^r
οὐκ εἶδη ταῦτα. παθοῦσα γὰρ τι καὶ πυκνουμένη πιλεῖται, καὶ τάναντία
ὑπομένει πάθη μανουμένη καὶ διακρινόμενη· μάνωσις δὲ καὶ πύκνωσις ποι-
ότητές εἰσι καὶ πάθη, καθ' ὧς καὶ αἱ τῶν στοιχείων γίνονται μεταβολαί. 20
5 πάθη δὲ αὐτῆς καὶ τὸ νιτρῶδες, θειῶδες καὶ ἀσφαλτῶδες καὶ ὅσα τοιαῦτα
ἄλλα. καὶ αἱ ἀναθυμιάσεις ὅμοιαι ταῖς διαφοραῖς εἰσι τῶν ἡμετέρων σω-
μάτων, αἱ δὲ τῶν ὑδάτων καὶ τῶν πνευμάτων ἐναπολήψεις ταῖς ἐμφράξεσιν
ἡμῶν ταῖς ἐκ τῶν παρὰ φύσιν γινομέναις χυμῶν. ἐξ ὧν πηγὰς γίνεσθαι
φησι καὶ σεισμούς· σεισμοὶ δὲ πάθη τῆς γῆς εἰσι βρασσομένης τε καὶ
10 ῥηγνυμένης, αἱ δὲ ἐκ τῶν ὑδάτων γινόμεναι πηγαὶ καὶ τὰ ἐκ τῶν ἀναθυ-
μιάσεων ἐν τῷ ἀέρι συμβαίνοντα οὐδὲν ἐργάζεται περὶ αὐτὴν πάθος. εἰ 25
δὲ τὰ ἀντρώδη τῆς γῆς λιθώδη τὴν φύσιν εἰσι καὶ πετρώδη, ὁῦλον ὡς
οὐδὲ καθαράς εἰσι ταῦτα γῆς, ἀλλ' εἰς ἑτέραν φύσιν μεταλλοιωθείσης.
ζητητέον οὖν, τίνα λέγει τῆς γῆς εἶδη, καὶ εἰ κυρίως εἶδη φησὶν αὐτὰ ἢ
15 καταχρώμενος. καὶ περὶ πάντων τῶν γινομένων κατὰ τὰς κινήσεις
τούτων. τὰς τούτων κινήσεις ἀκουστέον ἢ πρὸς τὸ προσεχὲς πνευμάτων
καὶ σεισμῶν ἢ τῶν μερῶν καὶ τῶν εἰδῶν καὶ τῶν παθῶν. τοῦτο μὲν
οὖν ἀδύνατον· ποίαν γὰρ ἔχει τὰ μέρη κίνησιν ὡς μέρη, τὸ ἀνατολικὸν 30
λέγω καὶ τὸ δυτικὸν καὶ τὰ λοιπά, ποίαν δὲ τὰ εἶδη, τὸ ἀντρώδες καὶ τὸ
20 μανὸν καὶ τὸ στερέμνιον καὶ πεπιλημένον καὶ ἥ τι τοιοῦτόν ἐστιν ἕκαστον,
οὐδὲ πλάσαι ῥάδιον. ὁμοίως καὶ περὶ τῶν παθῶν ἐροῦμεν. λείπεται οὖν
τὰς ἐκ τῶν πνευμάτων κινήσεις ἀκούειν καὶ τῶν σεισμῶν, οἷον ἐπὶ μὲν
τῶν σεισμῶν τοὺς βρασμούς τῆς γῆς, τοὺς τρόμους, τὰς διαστάσεις, τὸ
τὴν βιαίαν διέξοδον τοῦ πνεύματος πλήττειν τὸν αἶρα καὶ κτύπους καὶ
25 οἶονεῖ मुखθμούς ἀποτελεῖν καὶ συναναρριπτεῖν τὴν ἐν τῷ βάθει ψάμμον καὶ 35
λίθους πολλάκις καὶ σύστασιν βορβορώδη τινά, τὸ πηγὰς τὰς πάλαι κρυ-
πτομένας ῥηγνυμένης τῆς γῆς ἀναδείκνυσθαι. καὶ κατὰ τὰς κινήσεις δὲ
τῶν πνευμάτων παράδοξά τινα γίνονται· λίθους γὰρ ἀνασπῶντες πολλάκις
πάλιν αὐτοὺς ἀφιᾶσι. καὶ τὸν καικίαν ἄνεμον οὕτω καλούμενον τάναντία
30 τοῖς ἄλλοις ἀνέμοις ποιεῖν· τῶν γὰρ ἄλλων εἰς τὸ ἀντικείμενον τῷ ἐξ οὗ
φαίνονται διωθουμένων τὰ νέφη, τοῦμπαλιν οὗτος εἰς ἑαυτὸν ἔλκει ταῦτα, 40
ὃ καὶ εἰς παροιμίαν ἐξῆλθεν “ἔλκων εἰς ἑαυτὸν ὥστε καικίας νέφος”.

p. 339^a2 Ἐν οἷς τὰ μὲν ἀποροῦμεν, τῶν δὲ ἐφαπτόμεθα τινα
τρόπον.

35 Φιλόσοφον τοῦ Ἀριστοτέλους τὸ ἦθος καὶ φιλάληθες· οὐ γὰρ ἀπαυθα-
διάζεται τούτων ἑκάστου τὰς αἰτίας ἀποδείξειν ἐπαγγελλόμενος, ἀλλὰ περὶ

3 μανουμένη] πυκνουμένη M: κινουμένη a 7 ἐναπολείψεις M post ἐναπολήψεις iterat
ὅμοιαι—σωμάτων sed rursus del. V 13 μεταλλοιωθείσης scripsi: μεταλλευθείσης Va:

μεταλλευθείσης M 19 δυσιχόν M 20 καὶ ἥ τι scripsi: om. Ma: καὶ εἴ τι supra versum
post σεισμῶν (22) V 21 λείπεται M 23 et 26 τὸ scripsi: τῷ libri 27 ῥηγνυμένης M
32 ἔλκων—νέφος] cf. Arist. Meteor. B 6 p. 364^b13 Probl. XXVI 29 p. 943^a33 Nauck fr. trag.
ad. 50 ἐφ' αὐτὸν Arist. utroque l. ὥσπερ Arist. Probl. I. I. 35. 36 ἀπαυθαδίεται Ma

τινων μὲν ἀπορήσομεν, φησί, καὶ μόνον, λέγειν σὺν ἀποδείξει τὰς αἰτίας 77^r
οὐκ ἔχοντες· εἰ γὰρ καὶ ἐπιστῆσαι ταύταις οὐκ ἔχομεν, ἀλλ' οὐκ ἄχρηστον
περὶ αὐτῶν ἀπορεῖν. ὁδὸς γὰρ εἰς εὐπορίαν τῶν ζητουμένων ἢ περὶ αὐτῶν 15
ἀπορία· αὐτὸ γὰρ τὸ τοῖς ἀμφισβητούμενοις ἐφιστάνειν ἥτοι ἀρχὴν τῆς
5 εὐρέσεως δίδωσιν ἢ αὐτὸ γε τοῦτο τὸ γινώσκειν ὥς οὐκ ἴσμεν τὸ προκεί-
μενον ἐξεπαίδευσεν καὶ τὴν διπλῆν νοσεῖν οὐ συνεχώρησεν ἄγνοιαν. μέχρι
γὰρ νῦν πολλῶν ἐν τοῖς μετεώροις συμβαινόντων τὰς αἰτίας εὑρεῖν ἀκριβῶς
οὐκ ἔστιν, οἷον πῶς ἴρις γίνεται, πόθεν ἢ ἐπὶ τὰ πλάγια τῶν ἀνέμων
κίνησις, πόθεν τὸ τοῦ γαλαξίου χρῶμα· καὶ ταῦτα δεῖξομεν ἐκεῖσε γινόμενοι. 50
10 τῶν δέ, φησὶν, ἐφαπτόμεθα τινὰ τρόπον, τουτέστι τὸν περὶ αὐτῶν
εὐθιχτῶς λόγον ἀποδίδομεν, οἷονεὶ τῆς οὐσίας αὐτῶν θιγγάνοντες, ὅσα ἐστὶ
τὰ περὶ τῆς τῶν νεφῶν συστάσεως, περὶ ὑετῶν καὶ βροντῶν καὶ ἀστραπῶν
καὶ χαλάζης καὶ τῶν τοιούτων. ἐγὼ δ' οἶμαι καὶ τοῦτο μετριάζων εἴρηκεν
ἐφαπτόμεθα τινὰ τρόπον λέγων, τουτέστιν οὐ διὰ βάρους χωροῦμεν,
15 ἀλλ' οἷον ἐπιπολῆς αὐτῶν ἀπτόμεθα. καὶ γὰρ εἰ μὴ τὸ ἀκριβὲς περὶ τού-
των λέγειν ἐνδέχεται, ἀλλ' οὐκ ἀνενόητοι παντελῶς αὐτῶν ἐσόμεθα τῆς 77^v
γενέσεως ἐπιπολῆς αὐτῶν ἀπτόμενοι.

p. 339^a3 Ἔτι δὲ περὶ κεραυνῶν πτώσεως καὶ τυφῶνων καὶ πρη-
στήρων καὶ τῶν ἄλλων τῶν ἐγκυκλίων, ὅσα διὰ πῆξιν συμβαίνει
20 πάθῃ τῶν αὐτῶν σωμάτων τούτων.

Ζητήσῃ γὰρ, τί τούτων ἐστὶν ἕκαστον καὶ τὰς διαφορὰς αὐτῶν καὶ
τῆς γενέσεως τὰς αἰτίας. πτώσεως δὲ κεραυνῶν φησιν, ἐπειδὴ βίαιος 5
αὐτῶν ἢ κάτω φορὰ καὶ οἷονεὶ τῆς κατὰ φύσιν ὀλισθανόντων ἑδρας. καὶ
τῶν ἄλλων, φησί, τῶν ἐγκυκλίων, τουτέστι τῶν κατὰ κύκλον ἐτήσιον
25 γινομένων, ἃ διὰ πῆξιν γίνεται, φησί, τῶν αὐτῶν τούτων σωμάτων,
περὶ ὧν δηλονότι προσεχῶς εἶπεν, ὕδατος καὶ αἰέρος. οὐ τοὺς κεραυνοὺς
δὲ φησι καὶ τυφῶνας καὶ πρηστήρας πῆξει γενέσθαι, ἀλλὰ τῶν ἄλλων
ἐγκυκλίων, ὅσα διὰ πῆξιν γίνεται· διασταλτέον γὰρ ἐκείνων ταῦτα. τινὰ
γὰρ τῶν ἐγκυκλίων διὰ πῆξιν γίνεται, αἰέρος μὲν χιῶν πάχνη, ὕδατος 10
30 δὲ χάλαζα κρύσταλλος. εἰ μὲν γὰρ ἐν τῷ μετεώρῳ παγεῖται τὸ ὕδωρ,
χάλαζα γίνεται, εἰ δὲ κάτω, κρύσταλλος· πάλιν ὁ αἰὴρ ἄνω μὲν πηγνύμενος
χιῶν γίνεται, κάτω δὲ πάχνη.

p. 339^a5 Διελθόντες δὲ περὶ τούτων θεωρήσομεν εἴ τι δυνάμεθα
κατὰ τὸν ὑφηγημένον τρόπον ἀποδοῦναι περὶ ζφῶν καὶ φυτῶν,
35 καθόλου τε καὶ χωρὶς· σχεδὸν γὰρ τούτων ῥηθέντων τέλος
ἂν εἴη γεγονὸς τῆς ἐξ ἀρχῆς ἡμῖν προαιρέσεως ἀπάσης.

Μετὰ γὰρ τὰ μετεωρολογικὰ ἢ περὶ ζφῶν καὶ φυτῶν λείπεται θεωρία·

1 συναποδείξει M: συναποδείξειν a

2 ἄχριστον M

3 post ζητουμένων add.

ἐστὶν Ma

4 αὐτὴ γὰρ MV

τὸ om. M

13 post εἴρηκεν add. ὁ φιλό-

σοφος M

17 αὐτῶν om. a

19 συμβαίνει M

22 τῆς αἰτίας M

33 θεωρήσομεν Arist.

34 ἀποδοῦναι supra versum V: om. Ma

35 post χωρὶς

περὶ γὰρ μετάλλων ἐν τῷ τετάρτῳ τῶν προκειμένων ἐδίδαξε· καὶ οὕτω 77^v
λοιπὸν ὁ προτεθεὶς ἡμῖν περὶ τῆς τῶν φυσικῶν θεωρίας σκοπὸς τέλος 16
εἴληφε. διδάξομεν δὲ καὶ περὶ τούτων, φησί, κατὰ τὸν ὑφηγημένον
τρόπον. ὁ μὲν οὖν Ἀλέξανδρος ὑφηγημένον φησὶ τρόπον, ὅτι μὴ ἱστορίαν
5 τινὰ παρέδωκεν ἐν τοῖς πρὸ τούτου φιλήν, ἀλλὰ μετὰ τοῦ τὰς οἰκείας
αἰτίας ἐκάστου τῶν λεγομένων πιστοῦσθαι καὶ μετὰ ἀποδείξεως τὴν περὶ
αὐτῶν ποιῆσθαι θεωρίαν. οὕτως οὖν ἀξιοῖ, φησὶν ὁ Ἀλέξανδρος, καὶ τὸν
περὶ τῶν ῥηθησομένων γίνεσθαι λόγον. ἐγὼ δὲ νομίζω κατὰ τὸν ὑφηγη- 20
μένον λέγειν τρόπον, ὃν ἀρτίως ὑφηγήσατο, τὸν ἐπεικῆ καὶ φιλόσοφον, “ἐν
10 οἷς τὰ μὲν ἀποροῦμεν, τῶν δὲ ἐφαπτόμεθά τινα τρόπον”. τῷ γὰρ περὶ
τούτων θεωρήσομεν προστεθὲν τὸ εἶ τι δυνάμεθα τοῦτο μᾶλλον
ἐμφαίνει. περὶ ζώων καὶ φυτῶν καθόλου τε καὶ χωρὶς ἐπαγγέλ-
λεται διδάσκειν· κοινήν μὲν γὰρ ἔχει περὶ ζώων θεωρίαν ἢ Περὶ ζώων
ἱστορίας αὐτοῦ πραγματεία, ἢ Περὶ ζώων γενέσεως, ἢ Περὶ ζώων μορίων
15 πορείας τε τούτων καὶ κινήσεως, ἢ Περὶ ψυχῆς, ἢ Περὶ αἰσθήσεως καὶ
αἰσθητῶν, ἢ Περὶ ὕπνου καὶ ἐγρηγόρσεως, ἰδίᾳ δὲ καὶ κεχωρισμένη ἢ Περὶ 25
μνήμης καὶ ἀναμνήσεως καὶ τῆς καθ’ ὕπνον μαντικῆς· ταῦτα γὰρ ἀνθρώποις
ἀρμόζει καὶ μόνοις.

p. 339^a9 Ὡς οὖν ἀρξάμενοι λέγωμεν περὶ αὐτῶν πρῶτον. ἐπειδὴ
20 γὰρ διώριστα πρότερον ἡμῖν μία μὲν ἀρχὴ τῶν σωμάτων, ἐξ ὧν
συνέστηκεν ἢ τῶν ἐγκυκλίως φερομένων σωμάτων φύσις, ἄλλα
δὲ τέτταρα σώματα διὰ τὰς τέτταρας ἀρχάς, καὶ τὰ ἐξῆς.

Ἀφορισάμενος τὸν σκοπὸν τῆς παρούσης πραγματείας, πρὶν εἰς τὴν 30
περὶ αὐτῶν τῶν ζητουμένων ἐμβάλῃ θεωρίαν, ὑπομνησκει πρότερον ἡμᾶς
25 τῶν ἐν τῇ Περὶ οὐρανοῦ καὶ ἐν τῇ Περὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς εἰρημένων
[2] καὶ ἀρχὰς ἐκεῖνα ποιεῖται τῶν λεχθῆναι μελλόντων. εὐρήσει γὰρ δι’
αὐτῶν τὴν τε ὕλην τῶν ἐν τοῖς μετεώροις παθῶν καὶ τὸ ποιητικὸν αἷτιον·
τούτων γὰρ ἐν τῇ προκειμένῃ θεωρίᾳ χρήζει καὶ μόνων. τίνα οὖν ἐστὶ
τὰ ἐν ἐκείνοις προειλημμένα; ὅτι πάντε εἰς τοῦ κόσμου παντὸς τὰ στοιχεῖα,
30 τέσσαρα μὲν τῶν ὑπὸ σελήνην, πῦρ, ἀήρ, ὕδωρ καὶ γῆ, ἕτερον δὲ παρὰ 35
ταῦτα τὸ πέμπτον τῶν οὐρανίων. ἀπλᾶ γὰρ ἐκεῖνα πάντα τὴν φύσιν εἶναι
βούλεται τὴν σύνθεσιν ἐξ ἀσωμάτων ὕλης καὶ εἶδους ἔχοντα, † εἰ καὶ μὴδὲ
τὰ τοιαῦτα· ὑπόκειται μὲν γὰρ αὐτοῖς τὸ πέμπτον στοιχεῖον, εἶδη δὲ τούτῳ

in inf. marg. add. ὁ μὲν Ὀλυμπιόδωρος τὸ σχεδὸν εἴρηκε διὰ τὸ περὶ ψυχῆς. ἀλλ’ οὐκ ἔστι
τοῦτο. συμπεριέχεται μὲν γὰρ καὶ τοῦτο τοῖς περὶ ζώων. οἶμαι δὲ ὅτι διὰ τὸ περὶ μετάλλων
εἴρηκε τοῦτο· οὔτε γὰρ τοῖς περὶ ζώων οὔτε τοῖς περὶ φυτῶν περιέχεται ταῦτα V

4 et 7 Ἀλέξανδρος] p. 4,7 sqq. 9 λέγει a τρόπον λέγειν coll. M 10 τῶν] τὰ V
τῷ scripsi: τὸ libri 11 προστεθὲν τὸ V: προστεθέντες M: προστιθέντες a 12 post

ζώων add. τε V 14 ἢ post πραγματεία om. Ma 17 ἀναμνήσεως] ἐγρηγόρσεως V

21 ἐγκυκλίως V Arist. vulg.: ἐν κύκλῳ Ma: ἐγκύκλιω Arist. E 22 καὶ τὰ ἐξῆς om. et

lemma usque ad ληπτέον (p. 339^a21) producit V 24 ἐμβάλλει V 26 2 delevi

30 μὲν τὰ ὑπὸ Ma 31 τὸ om. Ma 32. 33 εἰ καὶ—τοιαῦτα depravata sunt:

εἰ καὶ μὴ δι’ ἑαυτὰ τὰ τοιαῦτα coni. Diels

συνιόντα διάφορα κατ' ἄλλο καὶ ἄλλο μέρος αὐτοῦ τὴν τῶν ἐγκυκλίων 77^v
 σωμάτων διαφορὰν ἀπειργάσατο, σελήνης, ἡλίου καὶ τῶν λοιπῶν. περὶ δὲ
 τῶν στοιχείων τῶν ἐν γενέσει καὶ φθορᾷ σωμάτων ὅτι τέσσαρα μόνα ἐστὶ
 καὶ οὔτε πλείονα τούτων οὔτε ἐλάττωνα, ἐκ τῶν τεσσάρων ἀρχῶν θερμοῦ 40
 5 τε καὶ ψυχροῦ, ξηροῦ τε καὶ ὑγροῦ (αὗται γὰρ τῶν στοιχείων αἱ ἀρχαί)
 ἐν τῷ Περὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς συνελογίστατο, ὅτι ἡ τούτων τῶν τεσσά-
 ρων ἀρχῶν συμπλοκὴ τέσσαρα καὶ μόνα γεγέννηκεν. ὅτι δὲ τῶν τεσσάρων
 διπλῇ ἢ κίνησις, ἥ τε ἀπὸ τοῦ μέσου καὶ ἡ ἐπὶ τὸ μέσον, καὶ τοῦτο λαμ-
 βάνει νῦν ὁμολογούμενον, ὡς ἐν τοῖς Περὶ οὐρανοῦ δεδειγμένον· καὶ ὅτι
 10 πᾶσι μὲν ἐπιπολάζει τὸ πάντων κουφότατον, ὑφίσταται δὲ πᾶσιν ἡ γῆ τὸ
 πάντων βαρύτατον, μέσα δὲ τούτων τὰ λοιπὰ δύο, ὕδωρ μὲν τῇ γῇ πλη- 45
 σιάζον ὡς ἥττον αὐτῆς βαρὺ, ἀήρ δὲ τῷ πυρὶ ὡς ἥττον αὐτοῦ κοῦφος.
 καὶ ἐπειδὴ δέδεικται μηδὲν εἶναι κενόν, ὁτλον ὡς ἄπτεται τοῦ κυκλοφορου-
 μένου σώματος ἡ τοῦ πυρὸς οὐσία, τοῦ δὲ πυρὸς ὁ ἀήρ καὶ τούτου τὸ
 15 ὕδωρ καὶ τοῦ ὕδατος ἡ γῆ, κενοῦ μηδεὶν ἀπολειφθέντος ἐν μέσῳ. τὰ οὖν
 ἐν τούτῳ τῷ ὑπὸ σελήνην κόσμῳ γινόμενα πάθη πόθεν συμβαίνουσι, τὸ
 προκείμενον ζητεῖ βιβλίον, τὴν τε ὕλην αὐτῶν καὶ τὸ ποιητικὸν αἷτιον.

p. 339^a21 Ἔστι δὲ ἐξ ἀνάγκης συνεχῆς πως οὗτος ταῖς ἄνωθεν 50
 φοραῖς, ὥστε πᾶσαν αὐτοῦ τὴν δύναμιν κυβερνᾶσθαι ἐκεῖθεν.
 20 ἔθεν γὰρ ἡ τῆς κινήσεως ἀρχὴ πᾶσιν, ἐκείνην νομιστέον αἰτίαν
 πρώτην.

Ὅτι μὲν οὖν οὐδὲν διαλαμβάνει κενὸν μεταξύ τὰ πέντε σώματα,
 ἐξ ὧν ἀπεδείχθη καθόλου μηδὲν εἶναι κενὸν ὡμολόγηται. εἰπὼν δὲ συν-
 εχῆς ἀναγκαίως προσέθηκε τὸ πῶς ἀόριστον, συνεχῆς πως, καὶ τὰ γε
 25 ἀκριβέστερα τῶν ἀντιγράφων οὕτως ἔχει, διότι συνεχῇ μὲν οὐκ ἔστι κυρίως
 τὰ ὑπὸ τὴν σελήνην τοῖς οὐρανίοις, ἄπτεται δὲ μόνον αὐτῶν. συνεχῇ 78^r
 γὰρ ἐστὶν ὧν τὰ πέρατα ἐν, ὥσπερ τὰ μέρη τῆς ἀτμῆτος εὐθείας καὶ
 παντὸς ἄλλου μὴ διηρημένου σώματος· δυνάμει γὰρ ἐστὶ μόνον νοούμενα
 τὰ μέρη τούτων. ἀπτόμενα δὲ ἐστὶν, ὧν τὰ πέρατα διάφορα κατ' ἐνέργειαν,
 30 εἰ καὶ ἐφαρμόζει πως ἀλλήλοις τῇ ἀφῇ καὶ ἔν' οὕτως εἶπω δυνάμει γίνεται
 συνεχῇ. δείξας δ' ὅτι συνεχῆς ἐστὶν ὁ ὑπὸ σελήνην κόσμος τοῖς οὐρανίοις, 5
 τούτου τὴν αἰτίαν ἀποδιῶσιν. ὥστε, φησί, πᾶσαν τοῦ ὑπὸ σελήνην
 κόσμου τὴν δύναμιν κυβερνᾶσθαι ἐκεῖθεν. ἡ γὰρ τῶν ἀστέρων καὶ
 καθόλου τῶν οὐρανίων περιφορὰ τῆς τῶν ἔνδον ἀπάντων σωμάτων διοική-
 35 σεώς ἐστὶν αἰτία· ἡ γὰρ ποῖα κίνησις αὐτῶν τροπὰς ποιεῖ τοῖς τῇδε καὶ
 μεταβολάς, ἐξ ὧν χειμὼν καὶ θέρος καὶ ἡ τῶν ἄλλων καιρῶν ὕπαρξις, ἐξ
 ὧν γενέσεις καρπῶν καὶ φυτῶν, ἀφ' ὧν τρέφεται τὰ ζῷα καὶ γίνεται τὴν

6 ἐν τῷ Περὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς] B 2. 3

8 ἡ post καὶ om. Va

9 ἐν τοῖς

Περὶ οὐρανοῦ] A 2

18 πως om. V

αἱ αἱ

20 ἡ τῆς κινήσεως ἀρχὴ V

22 οὖν om. Ma

31 δ' om. M

33 ἀστέρων Ma

34 οὐρίων M

ὅλην ἐξ αὐτῶν χορηγούμενα. εἰ οὖν ἐκεῖθεν κυβερνᾶται τὰ ὑπὸ σελήνην, 78^r
 σώματα δὲ ποιεῖν εἰς ἕτερα σώματα χωρὶς ἀφ᾽ ἧς ἐστὶν ἀδύνατον, ἀνάγκη 11
 ἄρα συνεχῇ τὸν κάτω κόσμον εἶναι τοῖς οὐρανίοις, ἵνα διὰ τῆς ἀφ᾽ ἧς τὰ
 μὲν ποιῇ, τὰ δὲ πάσῃ. ὅτι δὲ κυβερνᾶται ἐκεῖθεν κατασκευάζων ἐπήγαγεν
 5 ὅθεν γὰρ ἡ τῆς κινήσεως ἀρχὴ πᾶσιν, ἐκείνην νομιστέον αἰτίαν
 πρώτην. εἰ γὰρ τὸ ὅθεν ἡ ἀρχὴ τῆς κινήσεως τὸ ποιητικόν ἐστὶν αἷτιον,
 δέδεικται δὲ ὅτι τοῖς ἐντὸς ἡ ἀρχὴ τῆς κινήσεως ἐκεῖθεν ἐστὶ, τοῦτο ἂν
 εἴη τὸ ποιητικὸν αὐτῶν ὡς ἐν σώματι πρῶτον αἷτιον· ὁ γὰρ ὅτι τὸ 15
 ἐξηρημένον αἷτιον κυρίως ἐστὶ πρῶτον αἷτιον, τὸ καὶ τοῖς κύκλῳ τοῦ κινεῖ-
 10 σθαι οὕτως ὑπάρχον αἷτιον. πρῶτον οὖν ἐστὶ τὸ συντεταγμένον αἷτιον ὁ
 οὐρανός· καὶ γὰρ ὁ ὑετός αἷτιος τῶν καρπῶν καὶ ὁ γεωργός καὶ ἡ τῶν
 ἀέρων εὐκρασία, καὶ τῶν ζώων τὸ σπέρμα καὶ ὁ σπείρας αὐτὸ καὶ ἄλλα
 πλεῖστα, ἀλλὰ τούτων ἀπάντων πρῶτον αἷτιον ἡ τῶν οὐρανίων περιφορά.
 εἰ οὖν ἀπάντων τῶν γινομένων τοῦτό ἐστὶ πρῶτον αἷτιον, οὐκοῦν καὶ τῶν
 15 ἐν τῷ μετεώρῳ συνισταμένων ἐστὶ αἷτιον πρῶτον, περὶ ὧν ἡμῖν ἡ ζήτησις. 20

p. 339^a 24 Πρὸς δὲ τούτοις ἡ μὲν αἰδῖος καὶ τέλος οὐκ ἔχουσα
 τῷ τόπῳ τῆς κινήσεως, ἀλλ' αἰεὶ ἐν τέλει· ταῦτα δὲ τὰ σώματα
 πάντα πεπερασμένους διέστηκε τόπους ἀπ' ἀλλήλων.

Καὶ τοῦτο πρὸς ἀπόδειξιν τοῦ πρῶτον αἷτιον εἶναι τῆς τῶν ἐντὸς μετα-
 20 βολῆς καὶ κινήσεως τὰ κύκλῳ κινούμενα. τοῦ γὰρ γινομένου καὶ φθειρομένου
 τὸ μήτε γινόμενον μήτε φθειρόμενον αἷτιόν ἐστὶ καὶ τὸ τέλειον τοῦ ἀτελοῦς 25
 καὶ τὸ [τε] αἰεὶ ὡσαύτως ἔχον τοῦ μή τοιούτου. τέλειος δὲ ἡ κύκλῳ καὶ
 αἰεὶ ὡσαύτως ἔχουσα, ἡ δὲ ἐπ' εὐθείας κίνησις ἀρχὴν ἔχει καὶ τέλος καὶ
 ἡρεμία διαλαμβάνεται. τῆς γὰρ τῶν ὄντων φύσεως ἐν τάξει προΐούσης
 25 μεταξὺ τῶν ἀσωμάτων καὶ νοητῶν καὶ παντάπασιν ἀμεταβλήτων καὶ τῶν
 αἰεὶ γινομένων καὶ φθειρομένων μέσα πως τὰ οὐράνια τέτακται σώματα·
 τῷ μὲν (γὰρ) σώματα εἶναι καὶ τῷ μὴ παντελῶς ἀκίνητα καὶ ἀμετάβλητα
 (μεταβάλλει γὰρ κατὰ τόπον) καὶ ὑφεῖται τῶν πρώτων καὶ ἡλάττωται· 30
 τῶν δὲ κατὰ πάντα μεταβαλλόντων, οὐσία τε καὶ ποιότητι καὶ τόπῳ, οἷα
 30 ἐστὶ τὰ ὑπὸ σελήνην, προσεχῶς ὑπερανέστηκε τὰ κατὰ τόπον κινούμενα
 καὶ μόνον. ἀλλὰ καὶ τῷ συνεχεῖ καὶ ἀδιακόπῳ τῆς κινήσεως ἔστηκε τῷ
 αἰεὶ κινεῖσθαι καὶ ἴν' οὕτως εἴπω ἐν κινήσει ἐστὶν ἀκίνητα καὶ τῷ τὴν
 ὁλότητα τοῦ οὐρανοῦ τὸν αὐτὸν αἰεὶ τόπον ἐπέχειν καὶ μὴ μεταβαίνειν ἐξ
 ἐτέρου εἰς ἕτερον. μεσότης οὖν τῶν τε πρώτων ἐστὶ καὶ τῶν ἐσχάτων ὁ
 35 οὐρανός, οὗθ' ὥς ἐκεῖνα τὸ ἀμετάβλητον ἔχων οὗθ' ὥς ταῦτα τὸ πάντῃ 35
 μεταβάλλειν, καὶ ὥς ἐξ ἐκείνων ἔχει τὸ ἀμετάβλητον ἐν κινήσει, οὕτω τοῖς
 μετ' αὐτὸν τὸ αἰεὶ μεταβάλλεσθαι διὰ τῆς ἀεικινήσεως τῆς ἑαυτοῦ δίδωσι.
 τέλος γὰρ οὐκ ἔχει, φησί, τῷ τόπῳ τῆς κινήσεως, τουτέστι τῆς κατὰ
 τόπον κινήσεως· οὐ γὰρ ἐστὶ τόπος, ἐφ' ᾧ ἐλθὼν ὁ οὐρανός στήσεται,

9 ἐξηρημένον scripsi: ἐξηρημένον libri
 ἀλλήλων. Arist.: τόπους ὑπ' ἀλλήλων M
 28 ἡλάττωνται a

10 post πρῶτον add. μὲν Ma 18 τόπους
 22 τε delevi 27 γὰρ addidi

ὥσπερ τὰ ἐπ' εὐθείας κινούμενα τὰ κοῦφα μὲν ἀρχὴν ἀπὸ τοῦ μέσου ποι- 78^r
 ούμενα τῆς κινήσεως, εἰς δὲ τὸ ἄνω τῆς εὐθείας ἐλθόντα πέρας ἴσταται,
 τὴν κοίλην ἐπιφάνειαν λέγω τῆς σεληνιακῆς σφαίρας, καὶ τὰ βαρέα τοῦμ- 40
 παλιν ἐκείθεν ἀρξάμενα φέρεσθαι κάτω τὸ μέσον τοῦ παντὸς ἴσταται κατ-
 5 εἰληφότα. εἰπὼν δὲ τέλος οὐκ ἔχουσα τῷ τόπῳ τῆς κινήσεως, ἵνα
 μή τις διὰ τούτου νομίσαιεν αὐτὸν ἀτελῆ εἶναι τὴν κύκλῳ λέγειν, ἐπήγαγεν
 ἀλλ' αἰεὶ ἐν τέλει ἐστὶ, τουτέστι τὸ τέλειον ἔχει τῆς κινήσεως αἰεὶ· οὐ γὰρ
 ὥσπερ ἡ ἐπ' εὐθείας ἄρχεται μὲν ἀπὸ τινος σημείου, λήγει δὲ εἰς ἕτερον,
 οὕτω καὶ ἡ κύκλῳ, οἷον ἄρχεται μὲν τυχὸν ἀπὸ κριοῦ, λήγει δὲ εἰς ἰχθύας, 45
 10 ἀλλ' ἕκαστον σημεῖον καὶ ἀρχὴν καὶ πέρας ἔχει καὶ μεσότητα, πρὸς μὲν
 τὸν ἥδη διηनुσμένον αὐτῇ κύκλον τέλος, πρὸς δὲ τὸν διανυσθησόμενον αὐθις
 κατὰ συνέχειαν στάσεως καὶ ἡρεμίας χωρὶς ἀρχὴν, καὶ πρὸς ἄλλο τι
 σημεῖον μεσότητα, ἐν ᾧ τοῦ τεθέντος κατ' ἐπίνοιαν κύκλου τὸ ἡμισυ διή-
 νυσεν ἀκριβῶς. ἀλλ' οὐδ' ἔστιν εἰπεῖν ὡς ἀνατολὴ μὲν ἀρχὴ τῆς τοιαύτης
 15 ἐστὶ κινήσεως ἢ δύσις ἢ τὸ μεσουράνημα, ἢ τέλος τούτων τι ἢ πάλιν
 μεσότης· ἡ γὰρ ἡμῖν ἀνατολὴ παρ' ἐτέροις ἐστὶ μεσουράνημα καὶ δύσις 50
 παρ' ἄλλοις· καὶ ἐπὶ ἐκάστου τῶν κύκλῳ σημείων τὸ αὐτό. ὥστε εἰ ἐν
 οἰφδῆποτε σημείῳ τὸ κινούμενον λάβοις, ἐκεῖ πάντως τὸ τέλειον ἔχει καὶ
 ἀρχὴν καὶ τέλος ἅμα καὶ μεσότητα συνειλημμένα, οἷς τὸ τέλειόν τινες
 20 ὀρίζουσι. κακεῖνο δὲ προστίθεμεν ὡς οὐδέν ἐστιν ἐνεργεία σημεῖον ἐν τῷ
 οὐρανῷ, ἀλλὰ μόνῃ δυνάμει· συνεχῆς γὰρ ὅλος ἐστὶ δι' ὅλου. εἰ οὖν
 μήτε σημεῖον ἐστὶν ἐκεῖ ἐνεργεία μήτε στάσις τῶν κινουμένων, ἀλλὰ συν-
 εχῆς καὶ ἀδιάκοπός ἐστιν αὐτῶν ἡ κίνησις, ἀδύνατον ἄρα ἢ ἀρχὴν κινήσεως 78^v
 ἐν αὐτοῖς ἢ πέρας εὑρεῖν. διὰ τί δὲ κύκλῳ κινεῖται; φησὶν ὁ Πλωτῖνος·
 25 ὅτι νοῦν μιμεῖται. ὡς γὰρ ὁ θεὸς νοῦς καὶ δημιουργικὸς εἰς ἑαυτὸν ἐπι-
 στρεφόμενος θεωρεῖ πάντα καὶ ἑαυτὸν ἐν ἐκείνοις, οὕτω κατὰ τὸ δυνατόν,
 φησί, μιμούμενα τοῦτον τὰ κατ' οὐρανὸν εἰς ἑαυτὰ τὴν ἐπιστροφὴν ποιεῖται·
 καὶ ὡς ἐκεῖνος οὐδαμοῦ μὲν ἐστὶ τῇ οὐσίᾳ, πανταχοῦ δὲ ταῖς ἐνεργείαις, 5
 οὕτω καὶ οὐρανὸς ἅμα πανταχοῦ εἶναι σῶμά γε ὧν μὴ δυνάμενος κατὰ
 30 μέρη πανταχοῦ γίνεται· καὶ ὅτι τῇ οὐσίᾳ τῶν ἐντὸς ἐξηρημένος κυβερνή-
 πάντα ταῖς ἑαυτοῦ ἐνεργείαις. τοιαύτη μὲν οὖν ἡ κύκλῳ, τῶν ἄλλων δὲ
 κινήσεων οὐδεμία. ἐπειδὴ γὰρ ἄπειρος, εὐθεῖα οὐκ ἐστὶ· δέδεικται γὰρ
 <ὅτι> ἐπειδὴ τὰ εὐθυπορικά ἐπὶ τὸ πέρας ἀφίκεται τῆς εὐθείας ἐφ' ἧς
 κινοῦνται, ἴσταται πάντως κατειληφότα τὸ οἰκτεῖον τέλος, εἰς δὲ γενέσθαι
 35 κατὰ φύσιν διὰ τῆς κινήσεως ἡπείγοντο· ὥστε ἀδύνατον τελείαν ἢ αἰδίον 10
 εἶναι τὴν ἐπ' εὐθείας κίνησιν, ἀλλ' ἀτελῆ καὶ ἀρχὴν ἔχουσαν πάντως καὶ
 πέρας.

p. 339^a27 Ὡστε τῶν συμβαινόντων περὶ αὐτὸν πῦρ μὲν καὶ γῆν
 καὶ τὰ συγγενῆ τούτοις ὡς ἐν ὅλης εἶδει τῶν γινομένων αἵτια

1 μέσου] σ in lit. M¹

6 λέγων Ma

24 ὁ Πλωτῖνος] Enn. II 2 init.

29 ὁ οὐρανὸς a

33 ὅτι addidi

ἐπειδὴ M

38 μὲν om. a

χρὴ νομίζειν (τὸ γὰρ ὑποκείμενον καὶ πάσχον τοῦτον προσαγο- 78^v
ρεύομεν τὸν τρόπον), τὸ δ' οὕτως αἷτιον, ὅθεν ἡ τῆς κινήσεως
ἀρχή, τὴν τῶν ἀεὶ κινουμένων αἰτιατέον δύναμιν.

Τίνος ἕνεκεν ἐμνήσθη τῶν πρότερον εἰρημένων ἐν τοῖς Περὶ οὐρανοῦ 15
5 καὶ ἐν τοῖς Περὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς, διδάσκει νῦν· ἵνα δείξῃ, τίς μὲν ἡ
τῶν γινομένων καὶ φθειρομένων ἀπάντων ὕλη, ὅτι τὰ τέσσαρα στοιχεῖα,
τί δὲ τὸ πρῶτως ποιητικὸν αἷτιον αὐτῶν, ὅτι τὰ κύκλῳ κινούμενα. τὸ
γὰρ ὅθεν ἡ ἀρχὴ τῆς τινων κινήσεως τὸ ποιητικὸν αὐτῶν ἐστὶν αἷτιον·
ὁλόν οὖν ὅτι τὰ αὐτὰ ταῦτα καὶ τῶν ἐν τῷ μετεώρῳ συμβαινόντων πα-
10 θῶν ἐστὶν αἷτια. συγγενῇ δὲ τῷ πυρὶ καὶ τῇ γῇ τὸν ἀέρα φησὶ καὶ τὸ
ὕδωρ. περὶ αὐτὸν δὲ λέγει τὸν περὶ τὴν γῆν δηλονότι κόσμον, τουτέστι 20
τὸν ὑπὸ σελήνην, ἐν ᾧ πᾶσα γένεσις ἐστὶ καὶ φθορά. εἰπὼν δὲ ὡς ἐν
ὕλης εἶδει σαφηνίζει τὸ εἰρημένον, ὡς μὴ λίαν ἔτι γνωρίμου τοῦ τῆς
ὕλης ὄντος ὀνόματος· ὅτι γὰρ ἂν, φησὶν, ὑπόκειται τινὶ εἰς τὸ καταδέξα-
15 σθαι παθεῖν ἅπερ ἂν ἐκεῖνο ποιῇ, ὕλην τοῦτο προσαγορεύομεν, ὡς τὸν
χαλκὸν ὕλην ὑποκεῖσθαι τῷ ἀνδριαντοποιῷ φαμεν εἰς τὸ ποιῆσαι καὶ ἐν-
θεῖναι τούτῳ τὸ τοῦ ἀνδριάντος εἶδος· αὐτὸ δὲ τὸ ποιῶν καλοῦμεν τὸ ὅθεν
ἡ ἀρχὴ τῆς κινήσεως, τὸν ἀνδριαντοποιόν. τῶν δὲ φυσικῶν τὸ πρῶτον 25
αἷτιόν ἐστὶν ὡς ἐν σώμασι τὰ κύκλῳ κινούμενα καὶ ἡ ἀπ' αὐτῶν ἐγγινο-
20 μένη δύναμις εἰς τὰ γειτνιαζόντα σώματα καὶ τούτων ἀπτόμενα. ταύτην
δὲ τὴν δύναμιν, φησὶν ὁ Ἀλέξανδρος, εὐλόγως ἂν τις ὀνομάζῃ φύσιν, αἰτίαν
οὕσαν πάντων τῶν φύσει καὶ κατὰ φύσιν γίνεσθαι πιστευομένων. τὸ δὲ
ὡς ἐν ὕλης εἶδει φησὶν, ὅτι ἡ κυρίως ὕλη ἐστὶ τὸ εἰς ὃ ἔσχατον ἀνα-
λύεται τὰ σώματα, ὃ καὶ ἀμετάβλητόν ἐστι, τὰ δὲ στοιχεῖα μεταβάλλει εἰς 30
25 ἄλληλα. μετὰ δὲ ταῦτα πάλιν ἀναλαμβάνει τὰ πρότερον εἰρημένα περὶ τῶν
τεσσάρων στοιχείων, ὡς ἐξ ἀλλήλων ἔχει τὴν γένεσιν καὶ ἐν ἐκάστῳ δυνάμει
ἐστὶ τὰ λοιπὰ τρία, μιᾶς αὐτοῖς ὑποκειμένης ὕλης· οὐ γὰρ ἂν εἰς ἄλληλα
μετέβαλλον μὴ οὕτως ἔχοντα. καὶ γὰρ ἐπὶ τῶν ἄλλων ἴσα ποιεῖται τὴν
εἰς ἄλληλα μεταβολήν, οἷον χαλκοῦς ἵππος εἰ εἰς ἀνδρείκελον μεταβάλαι
30 σχῆμα, μίαν καὶ τὴν αὐτὴν ὕλην τὸν χαλκὸν ἔχουσιν ὑποκείμενον. ὁμοίως
καὶ ἐπὶ τῶν ἐκ χρυσοῦ συνεστώτων καὶ κηροῦ καὶ τῶν τοιούτων· τὸ γὰρ 35
χρυσὸν πινάκιον γένοιτ' ἂν ξέστης χρυσοῦς καὶ οὗτος εἰς κρατῆρα μετα-
βάλαι, καὶ ὁ κήρινος κύβος γένοιτ' ἂν κηρίνη σφαῖρα. τὸ δὲ εἰς ὃ ἀνα-
λύεται ἔσχατόν φησι, διότι τὸ ζῷον φέρε πρῶτον ἀναλύεται εἰς τὰ
35 ὁμοιομερῆ, καὶ ταῦτα πάλιν εἰς τοὺς τέσσαρας χυμούς, τὰ δὲ στοιχεῖα εἰς
ἔσχατον τὴν ὕλην καὶ τὸ εἶδος. τούτων δὲ ἡμᾶς ὑπέμνησεν, ἵνα τὴν
μνήμην αὐτῶν ἔναυλον ἔχοντες τοῖς λεχθησομένοις ῥᾶν δυνάμεθα παρ-
ακολουθεῖν.

2 οὕτως] ὄντως a: ὄντος M

in lit. M

21 Ἀλέξανδρος] 7,12

29 εἰ om. Ma

μεταβάλλαι a

βάλλει Ma

34 διότι] διό a

αἷτιον ὡς ὅθεν Arist. E

27 αὐτοῖς] αὐτῆς M

30 αὐτὴν om. a

16 ἀνδριαντοποιῷ] ὦ

28 ἴσα] fort. ὅσα

χαλκοῦν Ma

32. 33 μετα-

ρ. 339b2 Πρῶτον μὲν οὖν ἀπορήσειεν ἄν τις περὶ τὸν καλού-78ν
μενον ἀέρα, τίνα τε χρὴ λαβεῖν αὐτοῦ τὴν φύσιν ἐν τῷ περι- 40
έχοντι κόσμῳ τὴν γῆν, καὶ πῶς ἔχει τῇ τάξει πρὸς τὰ ἄλλα τὰ
λεγόμενα στοιχεῖα τῶν σωμάτων.

5 Διδάξας καθόλου περὶ τῶν τοῦ κόσμου στοιχείων ὅτι πέντε* τὸν ἀρι-
θμὸν εἰσιν, ἐν μὲν τὸ τῶν κυκλοφορουμένων, τὰ δὲ λοιπὰ τέσσαρα τῶν ὑπὸ
σελήνην, ἐν οἷς πᾶσα γενεσις θεωρεῖται καὶ φθορά (ταῦτα γὰρ εἶπε τὰς ἐξ 45
ἀρχῆς θέσεις, ἃς δεῖ προχείρους ἔχειν πρὶν εἰσβαλεῖν εἰς τὸ προκείμενον),
ἀπορίαν τινὰ χρησιμεύουσιν εἰς τὰ λεχθησόμενα προσαπορεῖ τε καὶ ἐπι-
10 λύεται, ποίων σωμάτων ὁ ἀπὸ γῆς τόπος μέχρι τῆς ἐσχάτης ἐπιφανείας
τῆς ἀπλανοῦς πεπλήρωται, πότερον ἑνὸς ἢ πλειόνων, καὶ εἰ πλειόνων,
πόσων τε καὶ τίνων καὶ ποίαν ἔχόντων τάξιν πρὸς ἀλλήλα. περιεχομένης
γὰρ τῆς γῆς ὑπὸ τῶν οὐρανίων καὶ τῆς τοῦ πυρὸς οὐσίας καὶ τοῦ ἀέρος,
τῆς δὲ αἰσθήσεως ἡμῶν ἀέρος ἀντιλαμβανομένης καὶ μόνου, ζητήσειεν ἄν 50
15 τις εἰκότως, τίς ἢ τούτου τοῦ ἀέρος περὶ τὰλλα φύσις καὶ τίς ἢ πρὸς τὰ
λοιπὰ τούτου τάξις καὶ μέχρι τίνος διήκει. καλῶς δὲ εἶπε τὰ λεγόμενα
στοιχεῖα· οὐ γάρ ἐστι ταῦτα στοιχεῖα κυρίως, ἀλλ' ἡ ὕλη καὶ τὸ εἶδος,
ἐξ ὧν ἀπλῶν ὄντων συνετέθη ταῦτα. τὸ δὲ τίνα χρὴ λαβεῖν αὐτοῦ
τὴν φύσιν οἶμαι μὴ περὶ τῆς οὐσίας αὐτοῦ τίς ποτέ ἐστι, λέγειν (οὐδὲ
20 γὰρ φαίνεται τοῦτο νῦν ζητῶν ἐν τῷ Περὶ γενέσεως ἤδη καὶ φθορᾶς εἰρη-
μένον) ἀλλὰ περὶ τοῦ ποσοῦ τοῦ μεγέθους αὐτοῦ, καὶ μέχρι τίνος ἀφι-
κνεῖται, ὡς τὸ συνεχὲς τῆς διδασκαλίας συμβαίνει. αὐτὸς γὰρ ἤδη τὰ δο- 79
κοῦντα περὶ τούτων ἐδίδαξεν, ὡς πέντε μὲν εἰσι τοῦ παντὸς κόσμου τὰ
στοιχεῖα, καὶ τίς ἢ φύσις αὐτῶν καὶ ὅπως ἔχουσι πρὸς ἀλλήλα τάξεως·
25 ἐπειδὴ δὲ ἄλλως περὶ αὐτῶν τινες δοξάζουσιν, εὖλογον ἡγεῖται τὰς ἐκείνων
πρότερον ὑπονοίας ἐλέγξει. ἐκ διαιρέσεως δὲ πρόεισιν ὁ λόγος αὐτῷ. ὁ
μὲν γὰρ τῆς γῆς ὄγκος, φησί, ὁῖλος ὑπάρχει καὶ τὸ ἐν ταῖς κοιλώμασιν αὐτῆς 5
συρρεῦσαν ὕδωρ, ἐξ ὧν ἀπτομένων εἰς ὄγκος γίνεται ἐξ ἀμφοῖν σφαιρο-
ειδῆς τὸ τοῦ παντὸς ἐπέχων μέσον. τὸ δὲ μετὰ τοῦτο λοιπὸν ἕως τοῦ
30 ἐσχάτου οὐρανοῦ ἢ πῦρ εἶναι καὶ μόνον ἀνάγκη ἢ ἀέρα μόνον ἢ ἀμφοτέρω
ἀέρα καὶ πῦρ, ἢ τὸ λειπόμενον καὶ αὐτῷ δοκοῦν ἐξ ἀέρος τε καὶ πυρὸς
καὶ τρίτου τινὸς ἑτέρου, τοῦ πέμπτου σώματος. ταύτης οὖν οὕτως ἐχούσης
τῆς διαιρέσεως δεῖξει προῖων ὡς οὔτε ἐκ μόνου πυρὸς ἀπὸ τῆς γῆς συν-
έστηκεν οὔτε ἐξ ἀέρος μόνου οὔτε ἐκ μόνων τῶν δύο πυρὸς καὶ ἀέρος,
35 ἀλλὰ τὸν μὲν ἀέρα καὶ τὴν τοῦ πυρὸς ἐφεξῆς οὐσίαν, πῦρ δὲ τὸ στοιχει- 10
ῶδες φημι, μέχρι σελήνης διήκειν, τὸ δὲ λοιπὸν διάστημα τὸ μέχρι τῶν
ἄστρον, ἐκ τοῦ πέμπτου συνεστηκέναι σώματος. τὰ δὲ καθ' ἕκαστα τῶν
ἀποδείξεων τὴν λέξιν ἐπιόντες εἰσόμεθα.

3 ἔχει τάξει Arist. E

6 τὸ om. M

9 λεχθησόμενα] προκείμενα V

11 καὶ

εἰ πλειόνων om. Ma

12 πόσον M

τε om. a

20 Περὶ γενέσεως — καὶ

φθορᾶς] B 3

28. 29 σφαιροειδῆς om. a

p. 339^b6 Ὁ μὲν γὰρ δὴ τῆς γῆς ὄγκος πηλίκος ἂν τις εἴη πρὸς τὰ 79^r
 περιέχοντα μεγέθη, οὐκ ἄδηλον· ἥδη γὰρ ὥπται διὰ τῶν ἀστρο-
 λογικῶν θεωρημάτων ἡμῖν ὅτι πολὺ καὶ τῶν ἄστρον ἐνίων
 ἐλάσσων ἐστί.

5 Πρὸς μὲν τὸν πάντα οὐρανὸν σημεῖου καὶ κέντρον λόγον ἔχουσα δέδει- 15
 κται. καὶ τὴν περίμετρον αὐτῆς εὐρον· δύο γὰρ ἀστέρας μετριάζον ἀπ-
 έχοντας ἀλλήλων διάστημα λαβόντες καὶ τὴν ὑποτείνουσαν τούτους γραμ-
 μὴν ἐν τῇ γῇ μετρήσαντες πεντακισίων σταδίων ἔχουσαν ταύτην εὐρον
 διάστημα· τοῦ μεγίστου δὲ κύκλου εἰς τριακισίας ἐξήκοντα μοίρας διαιρουμένου
 10 ταύτας ἐπὶ τοὺς πεντακισίους σταδίους πολυπλασιάσαντες δέκα ὀκτὼ μυρι-
 άδων σταδίων τὴν πᾶσαν αὐτῆς περίμετρον εὐρον ὑπάρχουσαν, δηλονότι 20
 συναπειλημένου καὶ τοῦ παντὸς ὕδατος συνερρηκτότος ἐν τοῖς αὐτῆς κοι-
 λώμασιν. Ἀρριανὸς δὲ ἐν τῷ Περί μετεώρων φησὶν ὡς Ἐρατοσθένης ὁ
 Κυρηναῖος ἰσχυρίζεται εἶκοσι καὶ πέντε μυριάδας σταδίων ἔχειν τὴν περί-
 15 μετρον τοῦ μεγίστου τῆς γῆς κύκλου. εὐρεθείσης δὲ τῆς περιμέτρου καὶ
 ἡ διάμετρος αὐτῆς ἐστὶν δῆλη· κύκλου γὰρ παντὸς ἡ περίμετρος τρι-
 πλασιεφέβδωμός ἐστι τῆς διαμέτρου. ἐξ ὧν καὶ τὸ στερεὸν αὐτῆς ἅπαν
 κατείληπται. ἀλλ' ὅμως τηλικαύτη οὖσα μόνου τοῦ ἡλίου πολλῷ λίαν ἐλάτ- 25
 των ὑπάρχουσα δέδεικται καὶ τινων ἀστέρων τοῦ κοινός, φασί, καὶ τοῦ
 20 Κανώβου καὶ εἴ τινες εἶεν ἕτεροι τοῦ μεγέθους αὐτοῦ, οὐ μὲν ἀπάντων
 ἐλάττων. τῆς γοῦν σελήνης μείζων φαίνεται· εἰς τὸ σχίσμα γὰρ τῆς γῆς
 ἐμπίπτει πᾶσα καὶ χρόνον ἐν ταῖς ἐκλείψεσιν ἐν αὐτῷ τινα ποιεῖται, μέχρις
 ἂν αὐτὸ παραλλάξῃ. εἶπον δὲ ἥδη ὅτι συμπεριείληφε τοῖς κοιλώμασιν
 ἑαυτῆς τὴν οὐσίαν ὅλην τοῦ ὕδατος· ἀφωρισμένον γὰρ ὕδωρ καὶ καθ' 30
 25 ἑαυτὸ συνεστὸς ἔξω τοῦ κέντρον οὔτε ἐστὶν οὔτε εἶναι τῶν ἐνδεχομένων 30
 ἐστί· δεῖται γὰρ στερεμνίου τοῦ συνέχοντος, οὐδὲν δὲ τοιοῦτόν ἐστιν ἕτερον
 παρὰ τὴν γῆν. ὥς ἐν οὖν τι σῶμα καὶ ὄγκος εἰς τὸ συναμφοτέρον
 ἐμετρήθη.

p. 339^b13 Τὸ δὲ δὴ μεταξὺ τῆς γῆς καὶ τῶν ἐσχάτων ἄστρον
 30 πότερον ἐν τι νομιστέον εἶναι σῶμα τὴν φύσιν ἢ πλείω, καὶ εἰ
 πλείω, πόσα, καὶ μέχρι ποῦ διώρισται τοῖς τόποις;

Δήλου φανέντος, φησί, τοῦ ὄγκου τῆς γῆς μετὰ τοῦ συναπειλημένου
 ὕδατος, τὸ ἐντεῦθεν μέχρι τῶν ἐσχάτων ἄστρον διάστημα ζητοῦμεν, τίνων 35
 πεπλήρωται σωμάτων. ἐσχάτων δὲ ἄστρον ὁ μὲν Ἀλέξανδρος ἀκούει
 35 τῶν πρὸς ἡμᾶς ἐσχάτων, τουτέστι τῆς σεληνιακῆς σφαίρας. τοῦτο δὲ οὐκ

1 δὴ om. Arist. E

6. 7 ἀλλήλων ἀπέχοντας coll. a

7 λαβόντες ex λαβόντας

corr. M¹

13 Ἀρριανός] cf. F. Susemihl, Griech. Litt. d. Alex. I 775

20 μεγέθους scripsi: μεγέθος libri

24 ἑαυτοῖς a: ex ἑαυτῆς corr. M¹

27 post

εἰς add. εἰς Ma

29 Τό γε δὴ M: Τό τε δὴ a

30 καὶ εἰ Arist.

4 Ἀλ.] 8,13

ἔστιν ἀληθές· καὶ περὶ αὐτῶν γὰρ τῶν οὐρανίων ἐζήτησεν, εἴτε ὅλα συν- 79^r
 ἔσθηκεν ἐκ πυρὸς εἴτε τὰ ἄστρα μόνα. ἐσχάτων οὖν ἄστρον ἀκουστέον
 τὸ μέχρι τῆς κυρτῆς ἐπιφανείας τῆς ἀπλανοῦς. τὸ δὲ καὶ μέχρι ποῦ
 διώρισται τοῖς τόποις φησίν, ὥς εἰ πλείω εἴη, ζητητέον μέχρι τίνος
 5 ἕκαστον αὐτῶν τοῖς τόποις διώρισται.

p. 339^b 21 Ὁ γὰρ λεγόμενος αἰθήρ παλαιὰν εἴληφε τὴν προσ- 40
 ἡγορίαν, ὃν Ἀναξαγόρας μὲν τῷ πυρὶ ταῦτόν ἡγήσασθαί μοι
 δοκεῖ σημαίνειν· τὰ τε γὰρ ἄνω πλήρη πυρὸς εἶναι· καχεῖνος
 τὴν ἐκεῖ δύναμιν αἰθέρα καλεῖν ἐνόμισε, τοῦτο μὲν ὀρθῶς
 10 νομίσας· τὸ γὰρ αἰεὶ σῶμα θεόν ἄμα καὶ θεῖόν τι τὴν φύσιν εἰ-
 κασιν ὑπολαβεῖν, καὶ διώρισαν ὀνομάζειν αἰθέρα τὸ τοιοῦτον
 ὥς ὃν οὐδενὶ τῶν παρ' ἡμῖν τὸ αὐτό.

Εἰπὼν ὡσαύτως πάντα τὸν περὶ τὴν ἄνω φορὰν κόσμον τῶν παρ'
 ἡμῖν μὲν εἶναι τὸν αὐτὸν οὐδενί, ἐτέρας δὲ τινος οὐσίας τῆς κυκλοφοροῦ- 45
 15 μένης, καὶ ὅτι ἡ ὑπόληψις αὕτη καὶ τῶν προτέρων γέγονεν ἀνθρώπων,
 αὐτό γε τοῦτο διὰ τῶν προκειμένων κατασκευάζειν ἐπιχειρεῖ διὰ τῆς
 ἐτερότητος τοῦ ὀνόματος αὐτοῦ πρὸς τὰ λοιπὰ. ἀποδέχεται δὲ καὶ Ἀνα-
 ξαγόραν οὕτως αὐτὸν ὀνομάζοντα, μέμφεται δὲ ὅτι παρὰ τὸ αἰθεῖν, τουτ-
 ἔστι καίειν, αἰθέρα καλεῖσθαι νενόμικε· τὰ γὰρ ἄνω, τουτέστι τὰ οὐράνια,
 20 πλήρη πυρὸς εἶναι λέγει. καίτοι γε οὐ μόνος αὐτός, ἀλλὰ καὶ Πλάτων
 ταύτης ἐστὶ τῆς ὑπολήψεως ἐκ πυρὸς μὲν εἶναι τὰ ἄστρα λέγων, τὸν δὲ 50
 ὅλον οὐρανὸν ἐκ πλείστου μὲν πυρὸς, ὀλίγων δὲ τῶν ἄλλων. καὶ Ἡρά-
 κλειτος δὲ τῆς τοιαύτης ὑπολήψεως ἦν· οὐδεὶς δὲ τῶν πρὸ Ἀριστοτέλους
 ἐτέρας οὐσίας εἶναι σώματος τὸν οὐρανὸν εἰρηκῶς φαίνεται. τὴν αὐτῷ
 25 οὖν καινοτομηθεῖσαν δόξαν τοῖς πρὸ αὐτοῦ περιτίθησι μάτην. ἔστι δὲ μὴ
 παρὰ τὸ αἰθεῖν· καίτοι γε τὰ τῆς ἐτυμολογίας ἐγγίζει μᾶλλον ἐκεῖνον.
 τοῦτο δὲ πως ἕτερον αὐτὸν δείκνυσι τῶν παρ' ἡμῖν· οὐ γὰρ ἀπὸ τῆς
 οὐσίας ἢ τοῦ ὀνόματος θέσις, ἀλλ' ἀπὸ τοῦ αἰεὶ κινεῖσθαι γέγονεν. οὐκ
 ἀναγκαίως | οὖν ἐκ τοῦ ὀνόματος ἕτερον εἶναι τὸν οὐρανὸν τῶν παρ' ἡμῖν 79^v
 30 ὑπονοεῖν αὐτοὺς κατεσκεύασε. τὰς δὲ ἀπὸ τῆς κυκλοφορίας ἐν τῷ πρώτῳ
 τῶν Περι οὐρανοῦ διεσκευασμένας ἐπιχειρήσεις αὐτῷ τοῦ πέμπτου εἶναι
 σωμάτων οὐσίας τὸν οὐρανὸν ἐν ἐτέροις διελευσόμεθα.

p. 339^b 27 Οὐ γὰρ δὴ φήσομεν ἅπαξ οὐδὲ δις οὐδ' ὀλιγάκις τὰς
 αὐτὰς δόξας ἀνακυκλεῖν γινομένας ἐν τοῖς ἀνθρώποις, ἀλλ' 5
 35 ἀπειράκις.

Συμφώνως μὲν τοῦτο τῇ αὐτοῦ δόξῃ γέγραφεν ἀναρχὸν εἶναι τὸ πᾶν

6 παλαιὰν εἴληφε] παλαιὰν ἄν ἔλαβε Ma 7 ὃν] ἦν Arist. EF: ἦν καὶ Arist. HN
 9 ἐκεῖ] ἐκεῖνου Ma pōst μὲν add. οὖν Ma 10 τι om. Ma 11 ὑπο-
 λαμβάνειν Ma διώρησαν M 12 ὃν om. Ma 17 post λοιπὰ add. ὥς γὰρ μηδενί
 τῶν ἄλλων τῶν παρ' ἡμῖν οὐδὲ ἐν V 18 αὐτὴν M 20 Πλάτων] cf. Tim. p. 63 B
 25 πρὸ om. a 27 ἀπὸ] ἐκ Ma 30. 31 ἐν τῷ πρώτῳ τῶν Περι οὐρανοῦ] A 2. 3

καὶ ἀγέννητον ὑποτιθέμενος, οὐκ ἤσθετο δὲ τοῖς ἑαυτοῦ περιπίπτων 79^ν
δικτύοις. εἰ γὰρ ἀπειράκεις διὰ τὸ ἀρχὴν τοῦ εἶναι μὴ ἔχειν τὸν κόσμον
αἱ αὐταὶ γίνονται δόξαι, καὶ οὐκ ἀπειράκεις μόνον, ἀλλὰ καὶ τοῦ ἀπείρου
πολλαπλασιόνως τὰς αὐτὰς ἀνακυκλεῖσθαι δόξας ἀνάγκη. οὐ γὰρ μέχρις
5 Ἀριστοτέλους ἀπειράκεις αἱ αὐταὶ δόξαι ἀνεκυκλήθησαν, ἀλλὰ καὶ πρὸ 10
αὐτοῦ λίαν χρόνον πολὺν ἀπειράκεις ἦσαν ἀνακυκληθεῖσαι· εἰ γὰρ μὴ
ἀπειράκεις, ἀρχὴν ἔσχε τὸ πᾶν. εἰ δὲ ἔσχεν ἀρχὴν, ὅποιον ἂν χρόνου
μόριον τοῦ παρεληλυθότος λάβοις ἀναποδίζων, ἐπ' ἄπειρον τὰς αὐτὰς
ἀνάγκη πάντως ἀπειράκεις ἀνακυκληθῆναι μέχρις ἐκείνου δόξας, οὐ μόνον
10 ὅτι ἀναρχος, ἀλλ' ὅτι καὶ ἀρχὴν ἔσχεν ὁ κόσμος· καὶ οὕτως ὁ ἐκάτερον
δοξάζων ὁμοίως ἐκ τοῦ χρόνου τὸ ἀξιοπίστον ἔξει. δεύτερον, εἰ ἄπειρον
τὸ παρῳχημένον, προστιθεμένων τῶν ἐφεξῆς αὐξέσθαι τὸ ἄπειρον ἀνάγκη 15
καὶ μηδέποτε λήγειν αὐξόμενον τοῦ χρόνου προϋόντος ἐπ' ἄπειρον. εἰ οὖν
καὶ αὐτὸ μόνον τὸ γεγονέναι τὸ ἄπειρον ἀδύνατον, ὥς αὐτὸς ἔδειξε, πολλῶ
15 μᾶλλον ἀδυνατώτερον τοῦ ἀπείρου μεῖζόν τι γίνεσθαι καὶ ἀπειρότερον. εἰ
οὖν ἀδύνατον ἀπειράκεις τὰς αὐτὰς ἀνακυκλεῖσθαι δόξας, οὐδεὶς δὲ τῶν πρὸ
αὐτοῦ τὴν δόξαν φαίνεται ταύτην προϋποθέμενος, πρῶτος ἄρα ταύτης
Ἀριστοτέλης κατήρξατο. ὅτι μὲν οὖν ἑαυτῷ περιπέπτωκεν ἐναργῶς ἐδείχθη·
διὰ τούτων δ' ὅμως ὡς ἀρχαιοτέρα ἐστὶ δόξα τὸ ἐτέρας οὐσίας εἶναι τῶν 20
20 ὑπὸ σελήνην τὸν οὐρανὸν καὶ ὥς ἐστὶν αἰδὶος συλλογίσασθαι βούλεται.
τοῦτο γὰρ περὶ αὐτοῦ φησιν· οἱ πρὸ ἡμῶν ὑπολαμβάνοντες αἰθέρα τοῦτο
τὸ σῶμα προσαγορεύουσιν ἐκ τοῦ αἰεῖ θείειν καὶ παῦλαν τῆς κινήσεως μὴ
ἔχειν καὶ θεῖον εἶναι οὕτως αὐτὸν ὀνομάσαντες, ὅπερ οὐδενὶ τῶν ὑπὸ
σελήνην ἀρμόζει, τὸ αἰεῖ καὶ ἀπαύστως κινεῖσθαι. ταύτης δὲ χρόνῳ, φησί,
25 τῆς δόξης ἀφανισθείσης τὸ ὄνομα μεμένηκεν ἐπ' ἄλλην σημασίαν, τὸ αἰθεῖν,
ὑπὸ τῶν ὕστερον γενομένων μετενεχθέν, ὥς πῦρ ὄντα τὴν οὐσίαν. οὐ γὰρ 25
μόνον πόλεις τε καὶ ἔθνη, φησὶν, ἀρχὰς καὶ τέλη λαμβάνουσιν, ὥς εἰς
παντελῆ λήθην ἐκπεσεῖν, ἀλλὰ καὶ δόξαι καὶ τέχναι καὶ ἐπιστῆμαι τοῦτο
πάσχουσιν, ἃς συμβαίνει πάλιν ἀνακυκλεῖσθαι τῷ μακρῷ χρόνῳ. καὶ γὰρ
30 ἡ μουσικὴ καὶ ἡ ἀνδριαντοπλαστικὴ καὶ ἕτεραί τινες εὖρηται μὲν ὑπὸ
τῶν πρὸ ἡμῶν, ἡμβλύνθησαν δὲ νῦν καὶ τῷ χρόνῳ πάλιν ἴσως ἀκμά-
σουσιν· εἰκὸς οὖν καὶ τὰς περὶ τῶν πραγμάτων δόξας τὸ αὐτὸ πάσχειν.
λέγουσι δὲ καὶ Ἀλέξανδρον ἐξ Ἰνδῶν Ἀριστοτέλει γράφαι, ὥς ἕτεροί φασιν. 30
ἐκ Βαβυλῶνος ὡς καὶ οἱ ἐνταῦθα σοφοὶ σώματος ἐτέρου φασὶν εἶναι τὸν
35 οὐρανόν. τοῦτο μὲν οὖν ὅπως ἀληθείας ἔχει, λέγειν οὐκ ἔχω· παρ'
Ἑλλήσι δὲ τοῦτο φρονῶν φαίνεται τῶν πρὸ Ἀριστοτέλους οὐδεὶς. ὁ Πλάτων
ἐν τῷ Κρατύλῳ περὶ ὁρθότητος ὀνομάτων διαλεγόμενος τὸν αἰθέρα παρὰ
τὸ αἰεῖ θεῖν ἡτομολόγηκε. τοὺς γὰρ μετὰ τὸν κατακλυσμὸν φησιν ὑπο-
λειφθέντας ἐν τοῖς ὑψηλοτάτοις διάγειν ὄρεσι καὶ τέως βοσκηματώδη βίον

1 ἀγέννητον a 4 πολλαπλασιόνως scripsi: πολλαπλάσιον ὡς libri 7 post δὲ
add. μὴ V χρόνου scripsi: χρόνον libri 13 αὐξόμενον om. M 24 σε-
λήνης a 29 πόλιν M 30 καὶ post μουσικὴ om. M ἡ post καὶ om. V
ἡ ἀνδριαντοπλαστικὴ in marg. add. M ἡῦρηται M 37 ἐν τῷ Κρατύλῳ]
p. 410 B 38 φησιν] cf. Cratyl. p. 397 C

ζῆν καὶ περὶ τὴν συλλογὴν ἐνασχολεῖσθαι καὶ μόνον τῶν τροφῶν καὶ τῶν 79^v
 ἄλλων τῶν πρὸς τὸ ζῆν ἀναγκαίων, ἀνανήψαντας δὲ τῷ χρόνῳ μικρὸν ἐκ 36
 τῆς τοῦ κατακλυσμοῦ ταραχῆς εἰς ἔννοιαν ἐλθεῖν τοῦ εἶναι τι τῶν φαινο-
 μένων αἴτιον· κατανοήσαντες δὲ τὰ οὐράνια καὶ αἰεὶ ταῦτα κινούμενα βλέ-
 5 ποντες αἰθέρα καὶ θεὸν αὐτὰ ὠνόμασαν, τὸ μὲν παρὰ τὸ αἰθεῖν, τὸ δὲ
 παρὰ τὸ αἰεὶ θέειν. καὶ ἐπειδὴ τοῦτον μὲν ἐώρων μήτε γινόμενον μήτε
 φθειρόμενον, τῇ κινήσει δὲ αὐτοῦ τὰ ἐντὸς μεταβάλλοντα, αἴτιον εἶναι τοῦ- 40
 των καὶ δημιουργὸν ὑπετόπασαν. εἶτα τοῦ λόγου κατὰ μέρος προϊόντος
 ἐπὶ τὸ λεπτότερόν τε καὶ ζητητικώτερον καὶ αὐτοῦ λοιπὸν τοῦ οὐρανοῦ τὸ
 10 αἴτιον τῆς τοιαύτης κινήσεώς τε καὶ διαμονῆς περιεργαζόμενοι ἐπὶ τὴν
 ἀφανῆ καὶ ἀσώματον μετῆλθον αἰτίαν· μηδὲ γὰρ ἂν διαρκεῖν ἐς αἰεὶ σῶμα
 ὄντα πεπερασμένον μένειν τε καὶ κινεῖσθαι μὴ ὑπὸ δυνάμεως ἀπείρου συν-
 εχόμενον ἀσωμάτου πάντως, οὐχ ὀρωμένης μὲν, ἐκ δὲ τῶν ἔργων αὐτῆς
 νοουμένης· μὴ γὰρ εἶναι δύναμιν ἐν σώμασιν ἄπειρον· καὶ οὕτως ἀν- 45
 15 ἔδραμον ἐπὶ τὴν μίαν τῶν πάντων ἀρχὴν καλεῖσθαι τῷ ὀνόματι τοῦ τῶν
 φαινομένων κρείττονος θεῖον ὠνόμασαν.

p. 339^b 30 Ὅσοι δὲ πῦρ καθαρὸν εἶναι φασὶ τὸ περιέχον καὶ μὴ
 μόνον τὰ φερόμενα σώματα, τὸν δὲ μεταξὺ γῆς καὶ τῶν ἄστρον
 ἀέρα, θεωρήσαντες ἂν τὰ νῦν δεικνύμενα διὰ τῶν μαθημάτων
 20 ἱκανῶς ἴσως ἂν ἐπαύσαντο τῆς παιδικῆς ταύτης δόξης· λίαν γὰρ
 ἀπλοῦν τὸ νομίζειν μικρὸν τοῖς μεγέθεσιν εἶναι τῶν φερομένων 50
 ἕκαστον, ὅτι φαίνεται θεωροῦσιν ἡμῖν ἐντεῦθεν οὕτως.

Ὅτι μὴ ἐκ πυρὸς μόνου συνέστηκε τὸ ἀπὸ τῆς γῆς μέχρι τῆς ἀπλα-
 νοῦς, διὰ τῶν ἐν ἀστρονομίᾳ δειχθέντων παρίστησιν. εἰ γὰρ τις ἐννοήσῃ,
 25 φησί, τὴν ὑπερβολὴν τῶν περιεχόντων τὴν γῆν σωμάτων, ῥαδίως ἂν συλ-
 λογίσαιτο μὴ δύνασθαι πυρὸς ἅπαν εἶναι τὸ περιέχον αὐτήν, ἀσυμμέτρου
 πρὸς αὐτὴν οὔσης τῆς ὑπερβολῆς τοῦ μεγέθους τῶν περιεχόντων αὐτήν.
 ὅτι γὰρ βραχυτάτη ἐστὶ καὶ τὸ μηδὲν σχεδὸν πρὸς τὸν ἔσχατον οὐρανόν,
 δεικνύται μὲν διὰ τῶν ἀστρονομικῶν ἐναργῶς μεθόδων, οὐχ ἥμισυ δὲ καὶ
 30 ἐκ τοῦ μικρὰ τῆς γῆς διαστήματα μεγάλας ἡμῖν πρὸς | τὰ φαινόμενα τὰς 80^v
 διαφορὰς ποιεῖν. οἱ γὰρ ἐν Βυζαντίῳ φέρε τῶν ἀστέρων ἀφανεῖς ἐν
 Ἀλεξανδρείᾳ φαίνονται, ὡς ὁ καλούμενος Κάνωβος ὑπὸ ποσὶν Ὁρίωνος ὢν,
 πρὸς αὐτῷ κείμενος τῷ νοτίῳ ὀρίζοντι. λαμπρότατος δ' ἐστὶ καὶ τοῦ
 κυνὸς μείζων τε καὶ φανότερος, καὶ ταῦτα περὶ αὐτὸν ὢν τὸν ὀρίζοντα καὶ
 35 δι' ὀμιχλώδους ἀέρος φαινόμενος, ἀλλ' ὅμως τῇ ὑπερβολῇ τῆς λαμπρό-
 τητος ἀμφήριστός ἐστι τῷ κυνί. ἐξ οὗ δῆλον ὡς ἐν Ἑλλάδι ὢν ἡγνόησε 5

2 ἀνανήψαντας scripsi: ἀνανήψαντες libri 6 τοῦτον] τοῦτο V 8 ὑπετόπασαν M
 9 ζητικώτερον M 16 κρείττονι a θεῖν Ma 18 τὸν δὲ Ma: τὸ δὲ V et Arist. codd.,
 sed cf. p. 21,40 et 22,12 20 τῆς παιδικῆς ταύτης V Arist. F: ταύτης τῆς παιδικῆς Ma
 Arist. H: ταύτης om. Arist. EN 22 οὕτως] ἴσως Ma 26 ἅπαν om. a τὸ περιέχον
 —σχεδὸν πρὸς (28) om. a 30 πρὸς τὰ φαινόμενα scripsi: προσαποφαινόμενα libri 32 ὑπὸ
 τοῖς ποσὶ Ma 34 φανώτερος a 36 ἀμφήριστος scripsi: ἀμφίπρηστος MV: ἀμφίπριςτος a

τοῦτον ὁ ποιητὴς περὶ τοῦ κυνὸς εἰπὼν “ὅν τε κύν’ Ὠρίωνος ἐπὶ κλησιν 80¹
 καλέουσι· λαμπρότατος μὲν ὁ γ’ ἐστὶ.” πάλιν ἡ ἄρκτος ἐν Βουζαντίῳ
 φαινομένη μετέωρος λίαν, ὡς δοκεῖν σχεδὸν μεσουρανεῖν, ἐν Ἀλεξανδρείᾳ
 μὲν παραξέει τὸν ὀρίζοντα, ἐν δὲ τῇ Διοσπόλει πολλοὶ ταύτης ἀστέρες
 5 δύνουσιν· ὅπερ οὐκ ἂν συνέβαινεν, εἰ μὴ μικρόν τι τὸ τῆς γῆς μέγεθος
 ᾗν. καὶ τί λέγω μέγεθος, ὅτε πρὸς τὴν ὑπερβολὴν τοῦ μεγέθους τῆς 10
 ἐξωτάτω σφαίρας σημείου καὶ κέντρου λόγον ἔχουσα δείκνυται πρὸς αὐτήν;
 ἔστω γὰρ κύκλος ὁ ΑΒΓ, κέντρον δὲ αὐτοῦ τὸ Δ καὶ διάμετρος ἡ ΑΕ.
 αὕτη πάντως εἰς δύο τὸν κύκλον ἴσα τέμνει ἡμικύκλια. καὶ ἄλλος δὲ
 10 κύκλος περὶ τὸ αὐτὸ κέντρον γραφείσθω ἐλάσσων τοῦ ἐκτὸς δηλονότι. ἔστω
 δὲ ὁ μὲν ἐκτὸς ἡ ἀπλανής, ὁ δὲ ἐντὸς ἡ γῆ ἢ τῇ ἐπιφανείᾳ τῆς γῆς οὕσης.
 εἰ ἐξ αὐτῆς εὐθεῖαν ἐξαγάγῃς ἐπὶ τε τὸν ἀνατολικὸν ὀρίζοντα καὶ ἐπὶ τὸν
 δυτικὸν τὴν ΖΗ, διαιρήσει [καὶ γάρ] τὴν ἀπλανῆ εἰς δύο τμήματα ἄνισα, ἔλατ- 15
 τον μὲν ἡμικυκλίου τὸ ὑπὲρ γῆν, εἰ τύχοι, ζυθίων πέντε, μεῖζον δὲ τὸ ὑπὸ
 15 γῆν οἷον ἐπτά, ἢ ὅπως ἂν τύχοιεν, τὸ μὲν ὑπὲρ γῆν τὸ ΖΒΗ, τὸ δὲ ὑπὸ
 γῆν τὸ ΖΓΗ. ἡ μὲν οὖν διὰ τοῦ κέντρου, ἐπειδὴ μηδὲνα λόγον ἔχει τὸ
 ἀμερὲς πρὸς τὸ μέγεθος, εἰς δύο ἴσα διεῖλε τὸν ἔξωθεν κύκλον, ἡ δὲ διὰ
 τῆς ἐπιφανείας τοῦ ἐντὸς ἀχθεῖσα κύκλου εἰς ἄνισα. οὐκοῦν εἰ ἐν λόγῳ
 τινὶ τὸ μέγεθος ὑπῆρχε τῆς γῆς πρὸς τὴν ἀπλανῆ, πᾶσα ᾗν ἀνάγκη ἔλαττον
 20 εἶναι ἡμικυκλίου τὸ ὑπὲρ γῆν τοῦ οὐρανοῦ καὶ ὑφ’ ἡμῶν ὁρώμενον. εἰ 20
 δὲ ἐν παντὶ καιρῷ ἐξ ὁρῶμεν ἀκριβῶς ζυθία ὑπὲρ γῆν, δῆλόν ἐστιν ὅτι
 ὥσπερ οὐδὲνα λόγον ἔχει τὸ κέντρον πρὸς τὴν ἀπλανῆ, οὕτως οὐδὲ ἡ γῆ
 πρὸς αὐτὴν ἔχει, καίτοι μεγίστη οὖσα καὶ διὰ τὸ μέγεθος ἡπειρὸς οἶονεῖ
 ἄπειρος ὀνομαζομένη, οἷόν ἐστι τὸ “ἡπειρον εἰς ἄπειρον εἰσεπλεύσαμεν”.
 25 ὅθεν οὐδὲν ἀποκρύπτει τῆς ἀπλανοῦς, ὡς οὐδὲ τὸ ἀμερὲς σημείον· εἰ γάρ
 εἶχε λόγον τινὰ τὸ μέγεθος πρὸς τὴν ἀπλανῆ, ἔλαττον τὸ ὑπὲρ γῆν ἡμι-
 κυκλίου ὁρᾶν ἐμέλλομεν, τοῦ λοιποῦ μορίου τοῦ τὸ ἄνω πληροῦντος ἡμι- 25
 κύκλιον ὑπὸ τοῦ μεγέθους τῆς γῆς καλυπτομένου, οἷόν ἐστιν ἐπὶ τῶν κατα-
 γραφέντων κύκλων ἐν μὲν τῷ ἀνατολικῷ ὀρίζοντι τὸ ἀπὸ τοῦ Α ἕως τοῦ
 30 Ζ, ἐν δὲ τῷ δυτικῷ τὸ ἀπὸ τοῦ Ε ἕως τοῦ Η. εἰ οὖν τὸ μηδὲν ἡ γῆ
 πρὸς τὸν ἔξωθεν ἐστὶν οὐρανόν, οὐκ εὐλογον τὸ ζητεῖν, εἴ τινων ἀστέρων
 ἐστὶν ἐλάττων, ἀλλ’ εἴ τινων ὅλως ἐστὶ μεῖζων. ὁ γοῦν ἥλιος ἑκατοντα-
 εβδομηκονταπλασίῳ αὐτῆς εἶναι δείκνυται παρὰ τοῖς μαθηματικοῖς. καὶ
 τὸν κύνα δὲ φασὶν αὐτῆς ὑπάρχειν μείζονα, διὰ δὲ τὴν ὑπερβολὴν τοῦ 30
 35 ἀποστήματος μικρόν οὕτω φαίνεσθαι, ὡς καὶ ἡ τοῦ ἡλίου διάμετρος ποδιαία
 τις εἶναι σχεδὸν τοῖς ὁρῶσι δοκεῖ, καὶ ταῦτα τῆς ἡλιακῆς σφαίρας πολλῷ
 κατωτέρω τῆς ἀπλανοῦς ὑπαρχούσης. δείκνυται γάρ, φασί, διὰ τῶν μαθη-
 μάτων τοῦ διαστήματος τοῦ ἀπὸ τοῦ κέντρου τῆς γῆς μέχρι τῆς κυρτῆς

1. 2 ὅν τε — ὁ γ’ ἐστὶ] Il. X 29. 30 4 διὸς πόλει M 7 καὶ om. M 11 ὁ ἀπλαν-
 νῆς Ma τῇ ἐπιφανείᾳ — οὕσης depravata sunt 13 τὸν ζη Ma διαιρήσει om. a
 καὶ γάρ delevi 17 ἔξωθεν scripsi: ἔσωθεν libri 19 post ἀνάγκη add. ἡ a 21 καιρῷ
 ἐξορῶμεν Ma 24 ἡπειρον — εἰσεπλεύσαμεν] cf. Nauck, Trag. Gr. fragm. p. 682 (Eurip. fr. 110)
 εἰσεπλεύσαμεν] ἐξεπλεύσαμεν Anecl. Paris. vol. 4 p. 183, 11: ἐκβάλλων πόδα Suidas s. v. ἡπει-
 ρος 25. 26 οὐ γὰρ εἶχε M: οὐ γὰρ εἰ εἶχε a 28 καλυπτόμενον V 31 ἄλογον a

ἐπιφανείας τῆς σεληνιακῆς σφαίρας τὸ ἀπὸ ταύτης μέχρι τοῦ ἡλίου διατεῖνον 80^r
 ἔλαττον μὲν εἶναι ἢ εἰκοσαπλάσιον, μεῖζον δὲ ἢ ἑννεακαἰδεκαπλάσιον. ὥστε
 τὸ ὅλον στερεὸν τὸ ἀπὸ τῆς σελήνης μέχρι τοῦ ἡλίου τοῦτον ἔχει 35
 τὸν λόγον πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς σελήνης μέχρι τῆς γῆς, ὃν ἔχει τὰ ὀκτακισ-
 5 χίλια πρὸς τὸ ἕν. μετρεῖται γὰρ πᾶν στερεὸν τοῦ μήκους ἐπὶ τὸ πλάτος
 πολυπλασιασθέντος καὶ τοῦ γενομένου ἀριθμοῦ ἐπὶ τὸ βάθος πάλιν πολυ-
 πλασιαζομένου. οἷον ὡς ἐπὶ κύβου, εἰ δύο πήχεων ἡ πλευρὰ εἴη τούτου,
 δύο ἐπὶ δύο πολυπλασιάζων ποιεῖς τέσσαρα, καὶ τὰ τέσσαρα πάλιν ἐπὶ τὸ
 βάθος καὶ αὐτὸ δύο πήχεων ὑπάρχον, καὶ γίνεται ὁ κύβος ὅλος ὀκτὼ
 10 πήχεων στερεῶν. ἐπεὶ οὖν ἐνός τινός ἐστι τὸ ἀπὸ τῆς γῆς μέχρι 40
 τῆς σελήνης, καὶ τὸ ὅλον αὐτοῦ στερεὸν ἐνός ἐστί· ἅπας γὰρ ἐν πάλιν
 γίνεται ἕν, καὶ τοῦτο ἐπὶ τὸ βάθος ἐνός ὃν πάλιν ὁμοίως γίνεται ἐν τῷ
 βάθει. τὸ δὲ ἀπὸ σελήνης μέχρις ἡλίου ἐπειδὴ τοσούτων ἐστὶν εἰκοσιν,
 εἰκοσάκις τὰ εἰκοσι τετρακόσια γίνεται, καὶ ταῦτα ἐπὶ τὰ εἰκοσι τοῦ βάθους
 15 πολυπλασιαζόμενα ποιεῖ τὰ ὀκτακισχίλια. οὐκοῦν ὃν λόγον ἔχει τὰ ὀκτακισ-
 χίλια πρὸς τὸ ἕν, τοῦτον ἔχει τὸν λόγον πρὸς τὸ ἀπὸ τοῦ κέντρου τῆς
 γῆς μέχρι τῆς σελήνης τὸ ἀπὸ τῆς σελήνης μέχρι τοῦ ἡλίου. τούτων οὖν 45
 τὴν ἐχόντων τὸ ἀπὸ τοῦ ἡλίου μέχρι τῆς ἀπλανοῦς εἰς ἄπειρον ἀνάγκη
 σχεδὸν ἐκτείνεσθαι μέγεθος, ὅπερ διὰ τὴν ὑπερβολὴν οὐδὲ μετρηθῆναι ὑπὸ
 20 τῶν ἀστρονομικῶν δεδύνηται μεθόδων. ὅτι δὲ πολλῶν μεζών τῆς γῆς ἐστὶν
 ὁ ἥλιος, ὡς ἂν εἴη δυνατόν διχα τῶν μαθηματικῶν μεθόδων, δεῖκνύειν
 πειράσονται. προδεικνύσθω δὲ συντόμως ἡμῖν ὅτι σφαιροειδὲς ἡ γῆ τὸ
 σχῆμα ἔχει τὸν τρόπον τοῦτον· ἡ νῦν οὐδὲν ἄλλο ἐστὶν ἢ σκίασμα γῆς·
 ἐν ᾧ γὰρ ἂν μέρει τῆς γῆς τὰς ἀκτῖνας ὁ ἥλιος προσβάλλῃ, κατὰ τὸ ἀντι- 50
 25 κείμενον τοῦ φωτίζοντος μέρος ἡ σκιά γίνεται. καὶ τοῦτο καὶ ἐκ τοῦ λυ-
 χνιαίου φωτός καὶ ἐκ τῆς σκιάς τῶν σωμάτων ὁρᾶν πάρεστιν ἐναργῶς.
 οὐδὲν δὲ σῶμα φωτιζόμενον κυκλωτερῇ πανταχόθεν ποιεῖ τὴν σκιάν, εἰ μὴ
 τὸ σφαιροειδὲς καὶ μόνον. προσπίπτουσαι γὰρ αἱ ἀκτῖνες τοῦ φωτίζοντος ταῖς
 τοῦ φωτιζομένου πλευραῖς ὁμοιόσχημον αὐτῷ τὴν σκιάν ἀποτελοῦσιν. διὸ
 30 καὶ κυλίνδρου τὸ φωτιζόμενον, εἰ μὲν ἐκ τῆς βάσεως προσεῖη τὸ φῶς,
 κυκλωτερῇ σκιάν ἀποτελεῖ διὰ τὸ κυκλωτερές εἶναι τῶν περάτων ἐκάτερον·
 εἰ δὲ ἐκ τῶν πλαγίων ἐπὶ τὸ μήκος προσίοι τὸ φῶς τοῦ κυλίνδρου, παρ-
 αλληλόγραμμον ποιεῖ τὴν σκιάν ὑπὸ παραλλήλων εὐθειῶν περιγραφομένην· 80^v
 κατὰ μίαν γὰρ εὐθεῖαν τοῦ κυλίνδρου προσπιπτουσῶν τῶν ἀκτίνων ἀπασῶν,
 35 ἀνάγκη καὶ τὴν ἀντικειμένην τῷ φωτιζομένῳ σκιάν ὑπ' εὐθειῶν περιέχε-
 σθαι. μόνον οὖν, ὡς εἴρηται, τὸ σφαιρικὸν σχῆμα κατὰ πᾶν μέρος αὐτοῦ
 κυκλωτερῇ τὴν σκιάν ἀποτελεῖ. τοιαύτη δ' ἐστὶν ἡ ἀπὸ τῆς γῆς ἀποτελουμένη
 σκιά, διόπερ ἐν ταῖς ἐκλείψεσιν αὐτῆς ἡ σελήνη, ἀφ' οἴουδῃποτε μέρους 5

7 ἡ πλευρὰ—δύο πήχεων (9) om. M

9 κύβος scripsi: κύκλος libri

13 τοσούτων

scripsi: τοιοῦτον libri

εἰκοσιν om. a

19 ἐκτείνεσθαι M

23 post τοῦτον

add. ὅτι Ma

24 ἂν supra vers. M

25 μέρους M

27 πανταχόθεν om. V

29 διὸ—ἐκάτερον (31) om. a

30 κυλίνδρου scripsi: κυλινδρεῦσι MV

post μὲν add.

οὖν MV, sed del. V

32 προσή a

36 μόνον οὖν] καὶ μονοῦ Ma

ἐκλείπειν ἄρξεται, εἴτε ἐκ τοῦ ἀνατολικοῦ εἴτε ἐκ τοῦ δυτικοῦ εἴτε ἐξ ὅτου- 80^v
οὖν ἄλλου, κατὰ κυκλωτερῇ γραμμῇ ἐκλιμπάνουσα φαίνεται, ὥς ὅτε μηνο-
ειδῆς γίνεται, καὶ οὐδαμοῦ κατ' εὐθείαν, οἷα ἐστὶν ἐν τῇ διχοτόμῳ, ὥς
πανταχόθεν τῆς σκιάς οὐσῆς κυκλωτεροῦς. οὐδέποτε γάρ, ὥς εἶπον, τὸ γι-
5 νόμενον αὐτῆς μέρος ἀφώτιστον ἐκ τῆς ἐμπτώσεως τῆς εἰς τὸ σκίασμα
τῆς γῆς κατ' εὐθείαν γραμμῇ ἐκ τοῦ πεφωτισμένου τεμνόμενον φαίνεται.
δῆλον οὖν ὥς ἡ τὸ σκίασμα ποιοῦσα γῆ σφαιροειδὲς ἔχει τὸ σχῆμα. τοῦ- 10
του δεδειγμένου προειλήφθω κἀκεῖνο ὥς ὅταν σφαῖρα ὑπὸ σφαίρας φωτί-
ζεται, εἰ μὲν ἴση εἴῃ ἡ φωτιζομένη τῇ φωτιζούσῃ, κυλινδροειδῆς ἡ σκιά
10 γίνεται, τῶν ἀκτίνων κατ' εὐθείας ἀπαρεγκλίτους προσπιπτουσῶν τῷ φωτι-
ζομένῳ, ὥς μήτε συννεύειν προϊούσας μήτε τοῦμπαλιν ὑπτιάζεσθαι· διόπερ
κύλινδρος ἡ σκιά. εἰ δὲ ἔλαττον εἴῃ τοῦ φωτιζομένου τὸ φωτίζον, τῶν
ἀκτίνων ἔξωθιουμένων ὑπὸ τοῦ φωτιζομένου καὶ κλωμένων ὑπτίων ἐφ'
ἐκάτερα καὶ οὕτως ἐπὶ τὸ πρόσω φερομένων καὶ διὰ τὴν κλάσιν πρόσω 15
15 προϊούσαν εὐρυνομένων, καὶ εἰς μεῖζονα τὴν μεταξὺ διάστασιν ἀεὶ χωρούσης
αὐτῶν τῆς σχίσσεως μέχρι τῆς αὐτῶν συνεμπτώσεως, συμβαίνει καλαθο-
ειδὲς τῆς σκιάς γίνεσθαι τὸ σχῆμα ἐκ μικροτέρου πυθμένος εὐρυνομένης
μέχρι τῆς τῶν ἀκτίνων συμπτώσεως. εἰ δὲ τοῦμπαλιν τὸ φωτίζον μεῖζον
εἴῃ τοῦ φωτιζομένου, τῶν ἀκτίνων ῥεουσῶν ὑπὲρ τὸ φωτιζόμενον καὶ κατὰ
20 μικρόν, ὅσον προβαίνουσι, συμβαινουσῶν εἰς ἀλλήλας, ἕως ἂν τελείως συμ- 20
πέσωσι, κῶνος ἡ σκιά γίνεται. ὁ δὲ κῶνος κυκλωτερῇ μὲν ἔχει τὴν βάσιν,
ἐκ ταύτης δὲ πρόεισιν εἰς ὕψος κατὰ μικρόν δι' ἀναλογίας ἐν τῇ προόδῳ
στενούμενος, ἄχρις ἂν εἰς σημεῖον τὴν ἑαυτοῦ κορυφὴν ἀποτελεωτῇ. ὅτι
δὲ κωνοειδὲς ἐστὶ τὸ σκίασμα τῆς γῆς, πάλιν αἱ τῆς σελήνης δεικνύουσιν
25 ἐκλείψεις. εἰ μὲν γὰρ περιγειοτέρα οὐσα τελείως ἐκλίποι, πλείονα χρόνον
τελείως ἀφώτιστος μένει, ὥς εὐρυτέρῳ μέρει τοῦ κώνου προσπίπτουσα, εἰ
δὲ ἀπόγειος, ἐλάττωνα· ὥς γὰρ στενωτέρῃ προσβαλοῦσα τῇ σκιά θᾶττον 25
αὐτὴν παραλλάττει. ἔχει γὰρ ὁ τῆς σκιάς δηλονότι κῶνος τὴν μὲν βάσιν
πρὸς αὐτῇ τῇ γῇ, ὑπερεκπίπτων δὲ τὴν σεληνιακὴν σφαῖραν τὴν κορυφὴν
30 αὐτοῦ τῇ Ἑρμαϊκῇ προσβάλλουσαν ἔχει· εἰ μὴ γὰρ ὑπερέπιπτε τὴν σελη-
νιακὴν, οὐκ ἔμελλεν εἰς αὐτὸν ἐμπίπτειν ἡ σελήνη πᾶσα καὶ χρόνον δια-
τρίβειν ἀφώτιστος, διὰ τὸ τῆς σκιάς πλάτος τοῦ λεπτοτάτου μέρους τοῦ
κώνου περαιτέρω ταύτης κεχωρηκότος. εἰ οὖν κῶνός ἐστιν ἡ σκιά τῆς
γῆς, πολλῶ ἄρα ἐστὶ τοῦ ἡλίου ἐλάττων ἡ γῆ. τίς οὖν ἂν εἴῃ τῷ ἔξωθεν 30
35 οὐρανῷ παραβαλλομένη, εἰ μὴ τῷ ὄντι σημείῳ; διὰ μὲν οὖν τούτων ἡ
τοῦ μεγέθους τῶν περιεχόντων σωμάτων ὑπερβολὴ πρὸς τὴν ἀπὸ τῆς γῆς
καὶ τοῦ ὕδατος ἀποτελουμένην σφαῖραν ἐδείχθη. τί δὲ ἐστὶ τὸ ἐκ τούτου τῷ
φιλοσόφῳ συγκατασκευαζόμενον, ἴδωμεν τὴν λέξιν αὐτοῦ πάλιν ὑπομνήσαντες·
ὅσοι δὲ πῦρ καθαρόν εἶναί φασι τὸ περιέχον καὶ μὴ μόνον τὰ
40 φερόμενα σώματα, τὸν δὲ μεταξὺ γῆς καὶ τῶν ἄστρον ἀέρα, 35
θεωρήσαντες ἂν τὰ νῦν δεικνύμενα διὰ τῶν μαθημάτων ἱκανῶς

11 συννεύειν Ma

18 μεῖζον om. M

25 ἐκλείποι Ma

27 προβαλοῦσα a

40 ἄστρον] ἃ ineunte v. om. M

41 ἂν τὰ] αὐτὰ V

ἴσως ἂν ἐπαύσαντο ταύτης τῆς παιδικῆς δόξης· λίαν γὰρ ἀπλοῦν 80^v
 τὸ νομίζειν μικρὸν τοῖς μεγέθεσι τῶν φερομένων εἶναι ἕκαστον,
 ὅτι φαίνεται θεωροῦσιν ἐντεῦθεν ἡμῖν οὕτως. ὁ μὲν Ἀλέξανδρος
 ζητεῖν ἐνταυθα φησι τὸν φιλόσοφον, εἰ τὰ οὐράνια πάντα πυρὸς εἰσι κα-
 5 θαροῦ καὶ μὴ τὰ ἄστρα μόνον (τὰ γὰρ φερόμενα σώματα λέγειν τὰ ἄστρα),
 ἀλλὰ καὶ τὰ μεταξὺ τῶν ἄστρων διαστήματα· τοῖς γὰρ τοῦτο λέγουσιν ἐπε- 40
 σθαι τὸ πάντα τὰ μετὰ τὴν γῆν καὶ τὸ ὕδωρ μέχρι τῆς σφαίρας τῆς σελη-
 νιακῆς ἀέρα λέγειν. ἐμοὶ δὲ οὐ δοκεῖ τοῦτο δηλοῦν ἢ λέξεις, ἀλλὰ τὸ μετὰ
 τὴν γῆν ὅλον συνειλημμένου δηλονότι τοῦ ὕδατος μέχρι τοῦ ἐσχάτου
 10 οὐρανοῦ. τί γάρ φησι; καὶ μὴ μόνον τὰ φερόμενα σώματα, τουτέστι
 πάντα τὰ κυκλοφορούμενα (κυκλοφορεῖται δὲ καὶ τὰ ἄστρα καὶ ὁ πᾶς
 οὐρανός), ἀλλὰ καὶ τὸν μεταξὺ τῆς γῆς καὶ τῶν ἄστρων ἀέρα,
 ὡς τοῦ ἀέρος δηλονότι τοῦ μεταξὺ μὴ κυκλοφορουμένου. ψυχρὰ δὲ λίαν 45
 ἢ ὑπόθεσις τὸ νομίζειν ἐν μέσῳ διαιτᾶσθαι πυρὸς τὰ χερσαῖα ζῷα καὶ τὰ
 15 φυτά. οἱ τοῦτο οὖν ὑποθέμενοι, φησίν, εἴπερ τὰ δεδειγμένα διὰ τῶν μαθη-
 μάτων ἐθεώρησαν, ἐπαύσαντο ἂν ἴσως τῆς παιδικῆς ταύτης ὑπονοίας, τοῦ
 νομίζειν μικρὸν εἶναι τῷ μεγέθει τῶν φερομένων ἕκαστον, ὡς ἐκείνων ἴσως
 οἰομένων ὅτι καὶ ἐκ πυρὸς εἴη τὰ ἄστρα, οὐ λυμαίνεσθαι τὰ τῇδε διὰ τὴν
 τοῦ μεγέθους μικρότητα. τί οὖν ἂν εἴποιεν περὶ αὐτῶν τῶν σφαιρῶν, καὶ
 20 εἰ μικρὰ ἦν ἐκείνα, καὶ ἔτι τοῦ μεταξὺ τῆς γῆς ἀέρος καὶ τῆς σελήνης; 50
 ἢ λύσις οὖν τῆς ἀπορίας ἀπὸ μόνων γέγονε τῶν ἄστρων, καὶ ἴσως ἐντεῦθεν
 ὁ Ἀλέξανδρος οὐ περὶ πάντων τῶν μεταξὺ σωμάτων τὴν ἀπορίαν γινομένην
 ἐξεῖληψε. τὸ δὲ ἱκανῶς πρὸς τὸ δεδειγμένα φησίν, ἱκανῶς δεδειγμένα, ἢ
 πρὸς τὸ θεωρήσαντες, ἱκανῶς θεωρήσαντες, καὶ μὴ παρέργως δηλονότι καὶ
 25 ἀτμηλῶς. πάλα γὰρ ἂν κατεφλέχθη, φησί, τὰ μεταξὺ καὶ οὐδ' ὑπο-
 στῆναι τὴν ἀρχὴν ἠδύναντο. καὶ ἡ αἰσθησις δὲ λίαν αὐτοὺς ἐντρέ- | 81^r
 πειν ὥφειλε· πυρὸς γὰρ οὐδὲ τὴν τυχοῦσαν φέρομεν προσβολήν. ταῦτα
 δὲ φησι καὶ ἐν τοῖς περὶ τὸν ἄνω τόπον θεωρήμασιν εἰρησθαι,
 τουτέστιν ἐν τῇ Περὶ οὐρανοῦ πραγματείᾳ.

30 p. 340^a3 Ἀλλὰ μὴν οὐδ' ἀέρος γε μόνου πλήρη· πολὺ γὰρ ἂν
 ὑπερβάλλοι τὴν ἰσότητα τῆς κοινῆς ἀναλογίας πρὸς τὰ σύστοιχα
 σώματα, καὶ εἰ δύο στοιχείων πλήρης ὁ μεταξὺ γῆς τε καὶ
 οὐρανοῦ τόπος ἐστίν· οὐδὲν γὰρ ὡς εἰπεῖν μόνον ὁ τῆς γῆς 5
 ἐστὶν ὄγκος, ἐν ᾧ συνείληπται πᾶν καὶ τὸ τοῦ ὕδατος πλήθος,
 35 πρὸς τὸ περιέχον μέγεθος.

Ἀνελὼν ὅτι μὴ πυρὸς ἐστὶ περιέχοντα τὴν γῆν καὶ τὸ ὕδωρ σώματα,
 μέτεισιν ἐπὶ τὸ δεῖξαι ὅτι μηδὲ μόνου ἀέρος ἅπαντα δυνατόν εἶναι· πρῶτον

2 φαινομένων V

3 Ἀλέξανδρος] p. 8,25

5 φερόμενα ex φαινόμενα corr. M

6 τὰ om. a

17 ἴσως om. M

18 εἰομένων a

23 ἐξεῖληψε] ἐξέλιπε a

28 τὸν ἄνω τόπον ex corr. V: τῶν ἄνω τόπων Ma

28 εἰρεῖσθαι M

29 ἐν

τῇ Περὶ οὐρανοῦ πραγματείᾳ] cf. B 7

31 πρὸς τὸ a

32 τε om. Ma Arist. E

36 Ἀνελὼν] Διελεθὼν a

μὲν οὖν, ὅτι χωλεύσει τὸ πᾶν μὴ ἔχον τὸ κάλλιστον καὶ ζωογονικώτατον 81^r
 τῶν στοιχείων, λέγω τὸ πῦρ. τὸ γὰρ θερμὸν τῆς ζωῆς ἀπάντων ζώων
 τε καὶ φυτῶν αἷτιον φαίνεται· πόθεν οὖν ἡ τοιαύτη φύσις ἐν ἡμῖν, εἰ μὴ 10
 τοῦ παντός ἦν καὶ τοῦτο στοιχεῖον, ὡς καὶ τῆς τῶν λοιπῶν μετελήφμεν
 5 ἰδιότητος; οὐ γὰρ ἐν τοῖς ἀτόμοις μὲν τὸ στοιχειῶδες εἶναι τις λέξειε πῦρ,
 ἐν τῷ παντὶ δὲ μηκέτι. εἰ γὰρ γῆς ὕδατός τε καὶ ἀέρος ὑπάρχουσιν
 ὁλότητες, πῶς οὐκ ἀνάγκη καὶ τοῦ στοιχειώδους εἶναι πυρὸς ὁλότητα;
 ποῦ γὰρ αἱ ξηραὶ καὶ καπνώδεις χωρήσουσιν ἀναθυμιάσεις; εἰ γὰρ τῶν
 ἄλλων ἕκαστον στοιχείων ἐκ τῶν ἀτόμων διακρινόμενον εἰς τὴν ὁλότητα
 10 χωρεῖ τὴν αὐτοῦ, ἡ μὲν γεώδης ὡς ἡ τέφρα εἰς γῆν καὶ ἡ ἀτμὶς εἰς τὸ 15
 ὕδωρ, ὁῦλον ὅτι καὶ αἱ ξηραὶ καὶ καπνώδεις ἀναθυμιάσεις, οἷαί εἰσιν αἱ ἐκ
 θυμιωμένων ἀναδιδόμεναι καὶ τῶν καιομένων ξύλων καὶ λίθων εἰς ὁλότητά
 τινα χωροῦσι πυρός. εἰ οὖν περὶ γῆν ὁλότης πυρὸς οὐ φαίνεται, λείπεται
 πάντως μετὰ τὴν τοῦ ἀέρος αὐτὴν συνεστάναι. τὸ γὰρ παρ' ἡμῖν πῦρ
 15 οὐ στοιχειῶδες, ἀλλ' ὡς ὁ κρύσταλλός ἐστιν ὑπερβολὴ ψυχροῦ καὶ ἡ τέφρα
 ξηροῦ πάλιν ἐστὶν ὑπερβολή, οὕτω τὸ διακονικὸν πῦρ, τὴν φλόγα λέγω
 τὴν παρ' ἡμῖν, ὑπερβολὴ τοῦ στοιχειώδους ἐστὶ θερμοῦ. δεῖ οὖν πάντως 20
 ὁλότητα τοῦ στοιχείου εἶναι τούτου, ἥτις ἐστὶ τὸ ὑπέκκαυμα, καὶ ὥσπερ
 δύο βαρέων ὄντων, ὕδατός τε καὶ γῆς, τὸ βαρύτερον ὑπεχώρησε τῷ ἥττον
 20 τοιούτῳ, οὕτω καὶ δύο κούφων ὄντων, ἀέρος τε καὶ πυρός, τὸ κουφότερον
 τῷ ἥττον ἐπεπόλασε τοιούτῳ. πᾶσα οὖν ἀνάγκη μετὰ τὸν ἀέρα τὴν τοῦ
 στοιχειώδους πυρὸς ὑπάρχειν ὁλότητα. οὕτω μὲν οὖν ἡμεῖς· ὁ δ' Ἀρι-
 στοτέλης ἐκ τοῦ μηδεμίαν εἶναι συμμετρίαν πρὸς τὰ λοιπὰ τοῦ ἀέρος, εἰ
 οὕτως ἔχει, ποιεῖται τὸν ἔλεγχον. οὐδεμίαν γὰρ ἰσότητα σχήσει πρὸς αὐτά, 25
 25 φησὶν, εἴπερ ἡ πᾶσα γῆ μετὰ τοῦ συνειλημμένου ὕδατος σημείου καὶ
 κέντρου λόγον ἔχουσα δέδεικται πρὸς τὸ πᾶν· ὥστε ὑπερβάλλει τὴν συμ-
 μετρίαν τῶν ἄλλων ὁ ἀήρ, ὅπερ ἄτοπον· τὸ πᾶν γὰρ οὕτως ἀπολεῖται,
 μᾶλλον δὲ οὐδὲ συστήσεται τὴν ἀρχήν. ἡ γὰρ τῶν στοιχείων συμμετρία
 καὶ τοῦ γενέσθαι καὶ τοῦ τὰ γενόμενα σώζεσθαι ὡς ὕλη αἰτία ἐστίν, ὡς
 30 καὶ τὰ ἐξ αὐτῶν συνεστῶτα δηλοῖ σώματα· εἰ γὰρ ὑπερβάλῃ τοῦτων ὅτιον
 ἐν ἡμῖν, λύσις εὐθὺς τοῦ συνεστῶτος γίνεται· νόσοι γὰρ ἐντεῦθεν ἡμῖν 30
 παρακολουθοῦσι καὶ θάνατοι. τὸ αὐτὸ δ' ἂν ἄτοπον συμβαίνει, φησί, καὶ
 εἰ ἐκ δύο στοιχείων ἀέρος καὶ πυρός εἴη τὸ διάστημα τὸ μετὰ τὴν γῆν
 ἄχρι τοῦ ἐσχάτου οὐρανοῦ. οὐδὲν γὰρ ἥττον ἡ ἀσυμμετρία τούτῳ πρὸς
 35 τὰ λοιπὰ δύο γῆν καὶ ὕδωρ δειχθήσεται· μεταβαλεῖ γὰρ ἅπαν τὸ ὑπερ-
 ἔχον πρὸς ἑαυτὸ τὰ λοιπά, καὶ οὕτως ὁ κόσμος φροῦδος ἔσται. μεταξὺ
 δὲ γῆς καὶ οὐρανοῦ τόπον εἶπε, φησὶν ὁ Ἀλέξανδρος λέγων καλῶς, τὸν
 μεταξὺ τῆς γῆς καὶ τῆς ἐξωτάτω περιφορᾶς· οὐρανὸν γὰρ τὴν ἀπλανῆ 35

5 οὐ om. a 9 στοιχείων ex στοιχεῖον corr. V 10 post γεώδης fort. addendum
 οὐσία εἰς τὸ] ὡς τὸ Ma 12 θυμιωμένων] τῶν ἀναθυμιάσεων Ma
 14 συνιστάναι M 19 τὸ ἥττον M 30 ὑπερβάλλοι a 32 δ' ἂν] δὲ a
 συμβαίνει scripsi: συμβαίνει MV: συμβαίνει a 36 λοιπά om. sed in marg. add. τὰ
 λοιπά M¹ οὕτως] οὗτος Ma 37 Ἀλέξανδρος] p. 9,25

σφαῖραν ὠνόμασεν. οὐκοῦν καὶ ὅτε ἐζήτει, εἰ πῦρ καθαρὸν εἴη τὸ μεταξὺ 81^r
 τῆς γῆς καὶ τῶν ἀστρῶν, οὐ τὸν μέχρι τῆς σελήνης ἔλεγεν, ἀλλὰ τὸν
 ἀπὸ γῆς μέχρι τῆς ἀπλανοῦς. ὁτλον δέ φησιν ὁ Ἀλέξανδρος ὅτι ἀέρος
 καὶ πυρὸς ὑποτιθέμενος εἶναι τοῦτο τὸ διάστημα τὴν ἀπλανῇ σφαῖραν
 5 προσνέμοι ἂν τῷ πυρί· οὕτω δ' ἂν καὶ τὰ λοιπὰ τῷ ἀέρι προσάψειεν.
 ἀλλ' οὐδ' εἰ αἱ σφαῖραι μὲν ἐξ ἀέρος ἦσαν μόνου καὶ τὸ λοιπὸν τὸ μέχρι
 τῆς γῆς, μόνα δὲ τὰ ἄστρα ἐκ πυρός, ἐνεδέχετο ἂν τὴν πρὸς τὰ λοιπὰ
 σώζεσθαι συμμετρίαν· ἀπειροπλασίων γὰρ ὕδατος καὶ γῆς ὁ τοῦ πυρὸς 40
 ὑπῆρχεν ὄγκος, εἴ γε μόνος ὁ ἥλιος ἐκατονταεβδομηκονταπλασίων ἐστὶ τῆς
 10 γῆς. τί ἂν οὖν ἔδρασε μετὰ τῶν λοιπῶν ἀστρῶν, εἰ πύριος ἦν;

p. 340^a 8 Ὅρῳμεν δὲ οὐκ ἐν τοσούτῳ μεγέθει γινομένην τὴν
 ὑπεροχὴν τῶν ὄγκων, ὅταν ἐξ ὕδατος ἀὴρ γίνηται διακριθέντος
 ἢ πῦρ ἐξ ἀέρος. ἀνάγκη δὲ τὸν αὐτὸν ἔχειν λόγον ὃν ἔχει τὸ
 τοσόνδε καὶ μικρὸν ὕδωρ πρὸς τὸν ἐξ αὐτοῦ γινόμενον ἀέρα, καὶ
 15 τὸν πάντα πρὸς τὸ πᾶν ὕδωρ.

Εἰπὼν ὡς οὐκ ἐνδέχεται τι τῶν στοιχείων τὴν πρὸς τὰ λοιπὰ συμ- 45
 μετρίαν ὑπερβαλεῖν, εἰ θέοι σωθῆναι δηλονότι τὸ πᾶν καὶ μένειν ὡς ἔχει
 φύσεως, αὐτὸ γε τοῦτο ἐπ' αὐτῶν δείκνυσι τῶν στοιχείων διὰ τῆς κατὰ
 μόρια τούτων εἰς ἄλληλα μεταβολῆς. εὐλογον γάρ, φησίν, οἶμαι δὲ καὶ
 20 ἀναγκαῖον, ὃν ἔχει λόγον κατὰ τὸν ὄγκον ὁ ἐξ ὕδατος τινὸς ἐν τῇ μετα-
 βολῇ γινόμενος ἀὴρ, τὸν αὐτὸν ἔχειν καὶ τὸν ὅλον ἀέρα πρὸς τὸ ὕδωρ
 ἅπαν, οἷον εἰ κυαθιαῖον ὕδωρ εἰς δεκαπλασίονα τυχὸν ἀέρος ὄγκον μετα-
 βάλοι, καὶ τὸν ὅλον ἀέρα δεκαπλασίονα τοῦ παντὸς εἶναι ὕδατος. τὸ αὐτὸ 50
 δὲ καὶ ἐπὶ ἀέρος καὶ πυρός· εἰ γὰρ ὁ ξεστιαῖος ἀὴρ μεταβαλὼν εἰς πῦρ
 25 εἰκοσαπλασίονα φέρε πυρὸς ὄγκον ποιήσει, καὶ τὸ πῦρ ὅλον ἀνάγκη τοῦ
 ἀέρος εἰκοσαπλάσιον εἶναι. καὶ ἐπὶ πάσης αὐτῶν τῆς εἰς ἄλληλα μετα-
 βολῆς ὁμοίως· τὰ παχύτερα γὰρ ἐν τῇ διακρίσει καὶ μανώσει αὐτῶν εἰς
 λεπτότερα ποιούμενα τὴν μεταβολὴν πάντως μὲν ὄγκον ἀποτελεῖ μείζονα,
 λόγον δὲ τινα καὶ συμμετρίαν πρὸς τὸν ἐξ οὗ μετέβαλεν ἔχοντα, | ὡς 81^v
 30 αὕτη τούτων ἢ πρὸς ἄλληλα μεταβολὴ δέδειχεν. εἰ γὰρ τὸ κυαθιαῖον
 ὕδωρ δεκαπλασίονα πεποιήκεν ἀέρα, ὁτλον ὡς εἰ καὶ τὸ ὅλον ὕδωρ οἷον
 τε ἦν εἰς ἀέρα μεταβαλεῖν, ἐν τῷ δεκαπλασίονι πάντως ἂν ὄγκῳ μετέβαλεν.
 οὐκοῦν καὶ ἡ πρώτη γένεσις αὐτῶν ἐν ὄγκῳ τοσούτῳ τὴν ὑπεροχὴν ἔσχε
 πρὸς ἄλληλα. ἀλλὰ μὴν ὁ τῆς γῆς ἅμα καὶ τοῦ ὕδατος ὄγκος ἐν οὐδενί
 35 λόγῳ σχεδὸν πρὸς τὸ περιέχον ἐστίν. οὐδενὸς ἄρα στοιχείου τὸ μετὰ
 τὴν γῆν ἅπαν διάστημα οὐδὲ δύο καὶ μόνων εἶναι πλήρεις δυνατόν· ὡς ἐν-
 τεῦθεν λοιπὸν συνάγειν ἀέρος μὲν καὶ πυρὸς πλήρεις εἶναι μέχρι σελήνης,
 τρίτου δὲ τινος τὸ μετὰ τοῦτο. περὶ δὲ τούτων ἀπάντων ἐτέρωθι τὰ δο-

2 τῆς ante γῆς om. Ma

3 Ἀλέξανδρος] p. 9,27

8 πυρὸς scripsi: ἀέρος libri

10 πύριος a 12 γένηται Ma Arist. EFH

17 καὶ μένειν in lit. M

18 post τοῦτο

add. οὕτως ἔχον Ma αὐτῶν ex αὐτὸν corr. M

23. 24 τὸ δ' αὐτὸ a

33 τὴν om. M

35 οὐδ' ἐνός M: οὐθ' ἐνός a

36 μόνον M

38 τὸ scripsi: τοῦ libri

μετὰ τούτου M

κοῦντα ἡμῖν εἴρηται, καὶ γινῶναι πρόκειται τοῖς ἐθέλουσιν, ἵνα μὴ πολλάς 81^v
τὰς παρεκβάσεις νῦν ποιώμεθα.

p. 340^a13 Διαφέρει δ' οὐδὲν οὐδ' εἴ τις φήσῃ μὲν μὴ γίγνεσθαι
ταῦτα ἐξ ἀλλήλων, ἴσα μέντοι τὴν δύναμιν εἶναι· καὶ τοῦτον γὰρ 10
5 τὸν τρόπον ἀνάγκη τὴν ἰσότητά τῆς δυνάμεως ὑπάρχειν τοῖς
μεγέθεσιν αὐτῶν, ὥσπερ καὶ ἐν γενόμενα ἐξ ἀλλήλων ὑπῆρχε.

Πρὸς Ἐμπεδοκλέα νένευκεν αὐτῷ τὰ λεγόμενα· ἐκεῖνος γὰρ ἀμετά-
βλητα μὲν εἰς ἄλληλα τὰ στοιχεῖα μένειν ἔλεγεν, ὡς ἐν τῷ δευτέρῳ τοῦ
Περὶ γενέσεως ἐλέγχων αὐτοῦ τὴν δόξαν ὁ φιλόσοφος ἔγραψεν, ἴσα μέντοι
10 εἶναι κατὰ τὰς δυνάμεις ἀλλήλοις ἅπαντα. ἐπεὶ οὖν αὐτὸς ἐκ τῆς εἰς
ἀλλήλα τούτων μεταβολῆς τὴν προκειμένην ὑπόθεσιν ἔλεγε, Ἐμπεδοκλῆς 15
δὲ οὐ μεταβάλλειν εἰς ἄλληλα ταῦτα βούλεται, οὐδὲν διαφέρειν τοῦτό φησι
πρὸς τὸν ἔλεγχον τῶν ὑποθέσεων, ἐν ὧσιν τὰ τῆς δυνάμεως αὐτῶν ἴσα
φησὶν εἶναι, δηλονότι καὶ τῶν ὄγκων αὐτῶν ἀναλογίαν ἐχόντων πρὸς ἀλλή-
15 λους. εἰ οὖν κατὰ τὴν ὑπόθεσιν ἑνὸς ἢ δύο στοιχείων τὸ μετὰ τὴν γῆν
εἶη μέχρι τῆς ἀπλανοῦς, οὐχ ἔξει συμμετρίαν πρὸς τὴν γῆν ὁ τοῦ ἑνὸς ἢ
τῶν δύο στοιχείων ὄγκος, ὡς τῶν δυνάμεων τοῖς ὅγκοις δηλονότι συναυξο- 20
μένων. ὅπερ οὐκ ἔστιν ἀληθές· οὐ γὰρ εἰ κέραμον ὕδατος ἐκ τῆς Μαιώ-
τιδος λίμνης ἀρύσαις, ἀνάγκη τοῦ ἀρυσθέντος ὕδατος τοσοῦτον ταῖς δυνά-
20 μεσιν ὑπερέχειν, τῇ ὑγρᾷ λέγω καὶ τῇ ψυχρᾷ, τὸ τῆς λίμνης ἅπαν ὕδωρ,
ὅσον καὶ τῷ ὄγκῳ τοῦ μεγέθους ὑπερβέβηκεν· οὐδὲ εἰ θαλὸν ἕνα πυρκαϊᾶς
ἀφέλῃς μεγίστης, δεῖ τοσοῦτον αὐτοῦ θερμότεραν εἶναι τὴν ὅλην πυρκαϊάν,
ὅσον ἐστὶ τῷ μεγέθει μείζον τοῦ ἀφαιρεθέντος. ὁμοίως καὶ ἐπὶ ὄξους
φέρει καὶ οἴνου λευκοῦ τε σώματος ἢ μέλανος καὶ τῶν παραπλησίων ἀπάν- 25
25 των· ἐν οὐδενὶ γὰρ τούτων τοῦ ἀφαιρεθέντος ἐξ αὐτῶν μορίου ἀνάγκη
μείζον εἶναι τὸ ὅλον ταῖς δυνάμεσι τοσοῦτον, ὅσον καὶ τῷ ὄγκῳ μείζον
ἐστι τὸ ὅλον τοῦ μέρους.

p. 340^a17 Ὅτι μὲν οὖν οὔτε ἀήρ οὔτε πῦρ συμπεπλήρωκε μόνον
τὸν μεταξὺ τόπον, φανερόν ἐστι· λοιπὸν δὲ διαπορήσαντας εἰ-
30 πεῖν, πῶς τέτακται τὰ δύο πρὸς τὴν τοῦ πρώτου σώματος θέσιν,
λέγω δ' αἶρα τε καὶ πῦρ, καὶ διὰ τίν' αἰτίαν ἢ θερμότης ἀπὸ
τῶν ἄνωθεν ἀστρων γίνεται τοῖς περὶ τὴν γῆν τόποις. περὶ
αἵρος οὖν εἰπόντες πρότερον, ὥσπερ ὑπεθέμεθα, λέγωμεν οὕτω 30
καὶ περὶ τούτων πάλιν.

35 Δύο τινὰ προθεῖς ἐν τοῖς ἔμπροσθεν εἰς ἐξέτασιν, πρῶτον μὲν ἐκ ποίων
καὶ ἐκ πόσων σωμάτων ὁ τόπος ὁ μεταξὺ τῆς γῆς καὶ τῆς κυρτῆς ἐπι-

6 γιγνόμενα Arist.

8. 9 ἐν τῷ δευτέρῳ τοῦ Περὶ γενέσεως] c. 6

21 ὅσω V

22 εἶναι om. M

24 παραπλησίον M

25 ἐν om. Ma

31 τε om. a

33 πρότερον] πρῶτον Arist.

35 προσθεῖς Ma

35. 36 ποίων τε καὶ M

φανεῖας τῆς ἀπλανοῦς συμπεπλήρωται, πότερον ἐκ μόνου πυρὸς ἢ ἀέρος 81^v
 μόνου ἢ ἐξ ἀμφοῖν ἢ μετὰ τούτων καὶ ἐκ τρίτου τινὸς ἑτέρου, δεύτερον
 δὲ ποῖαν ἔχουσι τάξιν πρὸς ἄλληλα τὰ μεταξὺ σώματα ταῦτα (τὴν γὰρ τῆς
 γῆς καὶ τοῦ ὕδατος οὐσίαν καὶ τὸν ἐξ ἀμφοῖν ἓνα συντελούμενον ὄγκον ἐξ 35
 5 αὐτῆς ὁμολογούμενον ἔχομεν τῆς αἰσθήσεως), καὶ ὅτι οὔτε ἐκ μόνου πυρὸς
 οὔτε ἐκ μόνου ἀέρος οὔτε ἐκ τῶν δύο μόνων, ἀλλ' ἐκ τούτων τῶν δύο καὶ
 τρίτου μετὰ ταῦτα, καὶ περὶ τοῦ πέμπτου σώματος συμπεριλαβὼν τοῖς
 ἐλέγχοις, καὶ ὡς οὐχὶ τὰ μὲν ἄστρα ἐκ μόνου πυρὸς, αὐτὰ δὲ τὰ χύματα
 τῶν σφαιρῶν ἐξ ἀέρος, ἐπὶ τὸ δεύτερον νυνὶ πρόβλημα μέτεισιν. ἐπειδὴ
 10 γὰρ ἔδειξεν ὅτι τὸ οὐράνιον ἅπαν οὔτε πῦρ ἐστὶν οὔτε ἀήρ, εἰκότως ζητεῖ, 40
 πῶς ἔχουσι πρὸς τοῦτο τάξεως τὰ λοιπὰ δύο πῦρ καὶ ἀήρ, καὶ εἰ μὴ
 πύριά ἐστι τὰ οὐράνια σώματα, πόθεν ἢ ἐξ αὐτῶν εἰς τὰ τῇδε γενομένη
 θερμασία. πρῶτον δὲ τὸν περὶ τοῦ δευτέρου ποιεῖται λόγον ἐντεῦθεν
 ἀρχόμενος.

15 p. 340^a24 Εἰ δὲ γίνεται ὕδωρ ἐξ ἀέρος καὶ ἀήρ ἐξ ὕδατος, διὰ
 τίνα ποτὲ αἰτίαν οὐ συνίσταται νέφη κατὰ τὸν ἄνω τόπον; προσ-
 ῆκε γὰρ μᾶλλον ὁσφ πορρώτερος ὁ τόπος τῆς γῆς καὶ ψυχρό-
 τερος διὰ τὸ μήθ' οὕτω πλησίον εἶναι τῶν ἄστρον θερμῶν 45
 ὄντων μήτε τῶν ἀπὸ τῆς γῆς ἀνακλωμένων ἀκτίνων, αἱ κωλύ-
 20 οῦσι πλησίον τῆς γῆς συνίστασθαι νέφη διακρίνουσαι τῇ θερμό-
 τητι τὰς συστάσεις.

Πρὶν διδάξαι ποῖαν ἔχουσι τάξιν ὁ ἀήρ τε καὶ τὸ πῦρ, τὴν προκει-
 μένην ἐκίνησεν ἀπορίαν ὡς εἰς τὸ ζητούμενον αὐτῷ χρησιμεύουσιν· ἅμα
 γὰρ τῇ λύσει ταύτης καὶ ἡ τάξις εὐθὺς τῶν εἰρημένων δύο στοιχείων
 25 συναναφαίνεται. ἐστὶ δ' ἡ ἀπορία τοιαύτη· εἰ δέδεικται, φησὶν, ὡς εἰς
 ἄλληλα τὰ τέσσαρα μεταβάλλει στοιχεῖα (δέδεικται γὰρ ἐν τοῖς Περὶ γενέ- 50
 σεως καὶ φθορᾶς), καὶ διὰ τοῦτο καὶ τὸ ὕδωρ μανόμενον ἀήρ γίνεται καὶ
 τοῦμπαλιν πυκνούμενος ὁ ἀήρ γίνεται ὕδωρ, καὶ οὐχὶ τινὰ μὲν αὐτῶν
 μόρια τοῦτο πάσχει τινὰ δὲ οὐ, ἀλλ' ὅτιοῦν ἂν αὐτῶν ληφθεῖν μέρος
 30 πέφυκε μεταβάλλειν εἰς θάτερον, διὰ τί μὴ συνίσταται νέφη ἐν τῷ πολὺ
 τῆς γῆς ὑπερανεστηκότι τόπῳ; ὅτι γὰρ οὐ συνίσταται, ἐκ τῆς μακρᾶς
 ἱστορίας | ἐστὶ δὴλον. τὰ γὰρ ὑψηλότατα τῶν ὀρῶν ὑπερνεφῇ τέ ἐστι καὶ 82^r
 ὑπερήνεμα. τέφραν γὰρ ἐν τισὶ τούτων ἀποθέμενοί τινες ἢ καὶ ἐκ θυσιῶν
 τῶν ἐν ἐκείνοις γινομένων ἀπολελοιπότες, μετὰ πλείστους ἐνιαυτοὺς περι-
 35 εργασάμενοι κειμένην εὖρον αὐτὴν οὕτως ὡς ἔθεσαν. καὶ ἐν Κυλλήνῃ δέ,
 φασὶν (Ἀρκαδίας δ' ὄρος ἐστὶ τοῦτο λίαν ὑψηλόν) θύσαντές τινες ἐν τῷ
 ἐπιόντι θέρει πάλιν θῦσαι ἀνελθόντες ἔτι τὴν τέφραν τῶν ἱερείων οὕτω

12 πύρειά Ma 17 πορρώτέρω V: πορρώτερον Arist. EN 22 διδάξαι M¹
 23 αὐτῷ] αὐτὸ V 26. 27 ἐν τοῖς Περὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς] B 4 28 μὲν
 om. V 29 ὅτιοῦν M ἂν om. Ma 35 κυλήνη VM 35. 36 δ'
 ἔφασαν V 36 ἐστὶ—p. 27,1 ὄμβρων om. a

κειμένην εὖρον μήτε ὑπ' ὀμβρων κατακλυσθεῖσαν μήτε ὑπὸ πνευμάτων 82^r
 διεσκεδασμένην. ἱστορεῖ δὲ Πλούταρχος καὶ γράμματα μεῖναι εἰς ἑτέραν 5
 τῶν ἱερείων ἀνάβασιν ἐκ τῆς προτέρας ἐν τῇ Ὀλύμπῳ τῇ Μακεδονικῇ.
 ἀλλὰ καὶ οἱ τὰ τοιαῦτα τῶν ὁρῶν διοδεύοντες, ὥς καὶ ἐμοί τις τὸν Ὀλυμπον
 5 διοδεύσας ἔλεγε, κατωτέρω τῆς πορείας αὐτῶν τὰς τῶν νεφῶν γινόμενας
 συστάσεις καὶ ὑετὸν συνιστάμενον ἀστραπῶν τε ἐλλάμψεις καὶ κτύπου βρον-
 τῶν ἤχουον φερομένου κάτωθεν, καὶ ἀπλῶς ὅσα συμβαίνουσιν ἐκ τῆς τῶν
 νεφῶν συγκρίσεως καὶ ἡμῖν ἄνω γινόμενα φαίνεται, ἐκείνων κατωτέρω συν-
 ἴστανται. καίτοι γε οὐδὲ πολὺ τι τῆς γῆς τὰ ὑψηλότερα τῶν ὁρῶν ὑπερ- 10
 ῥηται· οἱ γὰρ τῆς μηχανικῆς ἐπιστήμονες τέχνης διὰ τῶν ὀργάνων, δι' ὧν
 τὰ ὄρη μετρεῖν εἰώθασιν, εὐρόντες τούτων τὰ ὕψη τὰ μέγιστα φασὶ τῶν
 ὁρῶν δέκα καὶ δύο σταδίων ἔχειν τὴν κάθετον. τίς οὖν ἀποκλήρωσις τινὰ
 μὲν τοῦ ἀέρος μύρια μεταβάλλειν εἰς ὕδωρ, τινὰ δὲ μή; εἰ γὰρ πᾶν μύριον
 ὕδατος εἰς ἀέρα μεταβάλλειν ἐξατμιζόμενον δύναται, καὶ πᾶν ἄρα μύριον
 15 ἀέρος πυκνούμενον γενήσεται ὕδωρ. ἴσα γὰρ ἀνάγκη ταῖς δυνάμεσιν εἶναι 15
 τὰ στοιχεῖα· ὑπερβάλλοντος γὰρ τῶν ἐναντίων θατέρου τὸ λοιπὸν ἅπαν
 εἰς αὐτὸ μεταβαλεῖ τῇ χρόνῳ, καὶ τὸ πᾶν οἰχέσεται, ἐνὸς τῶν ἐξ ὧν ἔχει
 τὸ εἶναι λυομένου. καίτοι, φησί, προσῆκον ἦν μᾶλλον ἐν τῇ τόπῳ τούτῳ
 τὴν τῶν νεφῶν γίνεσθαι σύστασιν ὥς ψυχροτέρῳ τοῦ τε ὑπερκειμένου αὐ-
 20 τῶν ἀέρος τοῦ πλησιάζοντος τοῖς ἄστροις καὶ τοῦ περὶ τὴν γῆν αὐτὴν,
 οὔτε τῶν ἄστρον ἐγγὺς ὄντων θερμῶν ὄντων, ὥς τισιν ἔδοξε, καὶ τῇ θερ-
 μότητι διαλυόντων τὴν σύστασιν οὔτε πλησίον τῶν ἀπὸ τῆς γῆς ἀνακλω- 20
 μένων ἀκτίνων, αἵτινες κωλύουσι περὶ τὴν γῆν νέφη συνίστασθαι. ὥς
 γὰρ ἐν κέντρῳ τινὲ συνελθοῦσαι τῇ γῇ πλείονες ἀκτῖνες, εἶτα πάλιν ἀνα-
 25 κλώμεναι μᾶλλον ἀλλήλαις πλησιάζουσι καὶ τὸν ἐναπειλημμένον καθ' ἑκάστην
 κλάσιν ἀέρα τῇ κινήσει θερμαίνουσι καὶ συστῆναι κωλύουσιν εἰς νέφη·
 εἴ τι γὰρ καὶ συμπληθεῖη τούτου, ῥαδίως αὐτὸ διακρίνουσι τῇ παρατρίψει
 θερμαίνουσαι. ὅτι γὰρ ἡ κίνησις θερμαίνει, προφανὲς ἅπασιν. διὸ καὶ τῶν
 βελῶν τῶν μετὰ πολλῆς ῥύμης ἐκπεμπομένων ὁ μύλιβδος ὁ τὰς ἀκίδας 25
 30 συνέχων ταχεῖς ἢ ἀπλῶς ἢ κόλλα διαπίπτειν αὐτάς ποιεῖ, εἰ μὴ νεύροις
 εἶεν συνδεδεμένοι. ἐκεῖ γὰρ τὰ νέφη συνίστανται, φησὶν, ἐν ᾧ προϊούσης
 τῆς ἀνακλάσεως εἰς ἀχανὲς αἱ ἀκτῖνες ἀλλήλων διίστανται πλείστον
 ἀέρα μεταξὺ διαλαμβάνουσαι καὶ διὰ τοῦτο δυσπαθῇ τῷ θερμῷ. εἰκός
 οὖν ἐκεῖ τὰ νέφη συνίστασθαι· δέδεικται γὰρ ἐν τοῖς ὀπτικοῖς ὅτι αἱ τῶν
 35 ἀκτίνων κλάσεις κατ' ἴσας τὰς ἐκατέρωθεν γίνονται γωνίας, διόπερ ἐξαπλοῦ-
 σθαι συμβαίνει προϊούσας τὰς ἀνακλωμένας. ἀλλὰ καὶ ἐν τοῖς κατόπτροις 30
 αἱ προσπίπτουσαι τῶν ὀψεων ἀκτῖνες καὶ διὰ τὸ λεῖον ἐξ αὐτῶν ἀνακλώ-
 μεναι παλινδρομοῦσιν ὅθεν ἐξεληλύθασιν· διόπερ ἑαυτοὺς ὁρῶντες ἄλλο τι
 ὁρᾶν ἐν τοῖς κατόπτροις νομίζομεν, τῆς κρίσεως τῶν ὀρατῶν κατ' αὐτὴν

1 κατακλυσθεῖσαν] βληθεῖσαν a

5 post κατωτέρω fort. addendum ἐώρων

λ

11 ὕψη] εἴψη V

17 μεταβαλεῖ scripsi: μεταβα V: μεταβάλῃ M: μεταβάλλῃ a

25 τὴν ἐναπειλημμένην M

26 κλάσιν iterat V

39 κατ' αὐτῆς M

γινομένης τὴν ἐκ τῆς κλάσεως ἐν τῷ ἐσόπτρῳ συνισταμένην γωνίαν, καὶ 82^r
 διὰ τοῦτο τὸ ἔξω φανέν ἐῖδωλον ἔνδον ἐν τῷ κατόπτρῳ εἶναι δοκεῖ. καὶ
 ἐπειδὴ κατ' ἴσας τὰς ἐκατέρωθεν γωνίας ἡ κλάσις γίνεται, εἰ μὲν τὰ ὑπὲρ 35
 κεφαλῆς ἡμῶν ἰδεῖν ἐθέλομεν, πρὸ ποδῶν τὸ κατόπτρον ὑπτιον θέντες καὶ
 5 ἀποβλέψαντες εἰς αὐτὸ τὴν ὀροφὴν ὀρῶμεν, τῶν ἀκτίνων τῆς ὀψεως κατ'
 ἀμβλείας τὰς ἐκατέρωθεν κλωμένων γωνίας, ὁξεῖαν δὲ τὴν μεταξὺ ποιου-
 σῶν καὶ οὕτως εἰς ὕψος ἀναφερομένων διὰ τὸ τὴν κλάσιν μὴ χωρεῖν ἐφ'
 ἐκάτερα πλατυνομένην· εἰ δὲ τὰ κοῖλα καὶ κάτω βουληθείημεν ἰδεῖν, εἰς
 ὕψος τὸ κατόπτρον ἀνατείναντες ἀποβλέπομεν εἰς αὐτό· κλῶμεναι δὲ πάλιν
 10 αἱ ὀφεις ὁμοίως ταῖς πρώταις ἐπὶ τὸ κάτω χωροῦσιν, ὥς καὶ τὰ ἐν βάθει κατ- 40
 οπτεύειν ἡμᾶς ἐν τῷ ἐνόπτρῳ δοκοῦντα φαίνεσθαι. εἰ δὲ ὑπτιον ὥς ἀπὸ
 τῆς ὀψεως νεῦον ἐπὶ τὸ ἔδαφος τὸν νῶτον σχηματισθείη τὸ κατόπτρον,
 ἀνακλωμένων τῶν ὀψεων καὶ ὁξείας τὰς ἐκατέρωθε ποιουσῶν, εἰς ἀμβλείαν
 δὲ τὴν μέσσην εὐρυνομένων ἐν τῇ προσόδῳ τῶν ἀκτίνων ἐκατέρωθεν, τὰ
 15 κατωτέρω μὲν ὀλίγον ἡμῶν, ἐφ' ἐκάτερα δὲ καὶ ἔμπροσθεν κείμενα βλέ-
 πομεν. τούτων τὰς αἰτίας ἐγνωκότες οἱ τῶν τοιούτων ἐπιστήμονες πολλὰς 45
 ἰδέας κατόπτρων ἐπινενοήκασι, ὁξεῖοφανῆ τε καὶ ἐξωφανῆ καὶ τὴν ἴ τε συν-
 ἀντίστροφον δεικνύντα τῇ κεφαλῇ, καὶ ἕτερα πλεῖστα· πρὸς γὰρ τὰς ποι-
 κίλας τῶν ὀψεων ἀνακλάσεις τὰ κατόπτρα τῇ διαπλάσει σχηματίσαντες τὰ
 20 τοιαῦτα δοκοῦσι θαυματουργεῖν. ἀλλὰ περὶ μὲν τούτων λεγόντων οἱ περὶ
 τὰ τοιαῦτα· πρὸς δὲ τὴν παροῦσαν χρείαν αὐτάρκως εἴρηται τὴν αἰτίαν
 δεῖξαι δι' ἣν οὔτε ἐν τοῖς περιγειοτέροις οὔτε ἐν τοῖς πολλοῖς διεστῶσι τῆς
 γῆς νέφη συνίστανται.

p. 340^a32 Ἡ οὖν οὐκ ἐξ ἅπαντος τοῦ ἀέρος πέφυκεν ὕδωρ γίνε- 50
 25 σθαι, ἢ εἰ ὁμοίως ἐξ ἅπαντος, ὁ περὶ τὴν γῆν οὐ μόνον ἀήρ
 ἐστὶν ἀλλ' οἶον ἀτμῖς, διὸ πάλιν συνίσταται εἰς ὕδωρ.

Ὡς ἐν ἀπορίᾳ δεῖξας ὅτι μὴ ἐκ παντὸς ἀέρος αἱ τῶν νεφῶν γίνονται
 συστάσεις, ὅπερ ἂν τις εἶπε προχείρως ὑπαντῶν πρὸς τὰ εἰρημένα, τοῦτο
 τίθησι καὶ διελέγχει. εἴποι γὰρ ἂν τις, ὥς εἰ μὴ παν|ταχῇ συνίστανται 82^v
 30 τὰ νέφη, οὐ πᾶς ὁ ἀήρ πέφυκε μεταβάλλειν εἰς ὕδωρ. τοῦτο δὲ ἀποκλη-
 ρωτικόν τε καὶ ἄλογον καὶ ἐν τοῖς ἔμπροσθεν ἐληλεγμένον θήσει· ὁμοίως
 γὰρ ἐκ παντὸς ὕδωρ γενέσθαι δυνατόν διὰ τὸ μίαν εἶναι τοῦ παντὸς ἀέρος
 τὴν φύσιν, ἢ οὐκ ἔστι καθαρὸς ὁ περὶ τὴν γῆν ἀήρ, ἐν ᾧ τὰ νέφη συν-
 ίσταται, οὐδὲ τοιοῦτος οἶος ὁ ἀνωτάτω, ἐν ᾧ μὴ γίνεται νέφη, ἀλλ' οἶον
 35 ἀτμῖς, ἐξ ἧς τὰ νέφη συνίσταται, καὶ τὸ ὅλον τοῦτο ὑδατώδης ἀήρ. 5
 μέση γὰρ ἐστὶν ἀέρος καὶ ὕδατος ἡ ἀτμῖς, ὁδὸς οὖσα καὶ οἶον γένεσις ἐκ
 θατέρου εἰς θάτερον, ἐξ ἀέρος μὲν εἰς ὕδωρ παχυνομένου (τοῦτο δ' ἐστὶν
 ἡ ἀτμῖς, παχὺς ἀήρ) ἐξ ὕδατος δὲ πάλιν εἰς ἀέρα λεπτynoμένου· ἡ γὰρ

1 κατόπτρῳ a

2 τὸ om. M

5 ὀροφὴν M

7 οὕτως—κλάσιν μὴ om. V

12 ἔδαφον V

νότον M

17. 18 τε συναντίστροφον—τῇ κεφαλῇ] verba depravata:

fort. legendum θέσιν ἀντίστροφον—τῆς κεφαλῆς

τὴν τε τὴν ἀντίστροφον a

24 τοῦ

om. a

ὕδωρ πέφυκε coll. a Arist. E

29 εἶπε VM

33. 34 συνίστανται a

ἀτμὶς ὕδατος μὲν ἐστὶ λεπτοτέρα, ἀέρος δὲ παχυτέρα. διὰ τί δὲ ὁ τῆς 82^v
 γῆς αὐτῆς κατὰ συνέχειαν ἀπτόμενος οὐκ ἐκνεφοῦται, καίτοι γε καὶ αὐτὸς
 ἀτμιώδους ὢν, ἔφθασε τὴν αἰτίαν ἀποδοῦς τὴν ἐκεῖ γινομένην τῶν ἀκτίνων
 ἀνάκλασιν τε καὶ πύκνωσιν ἐκθερμαίνουσας αὐτὸν καὶ διαλύουσας. ταύτην 10
 5 δὲ τὴν ἐπίλυσιν πάλιν ἐλέγχων οὕτω γέγραφεν.

p. 340^a35 Ἀλλὰ μὴν εἰ τοσοῦτος ὢν ὁ ἀήρ ἅπας ἀτμὶς ἐστὶ,
 ὁόξειεν ἂν πολὺ ὑπερβάλλειν ἢ τοῦ ἀέρος φύσις καὶ ἢ τοῦ ὕδατος,
 εἴπερ τὰ τε διαστήματα τῶν ἄνω πλήρη ἐστὶ σώματός τινος, καὶ
 πυρὸς μὲν ἀδύνατον διὰ τὸ κατεξηράνθαι ἂν τὰλλα πάντα, λεί-
 10 πεται δ' ἀέρος καὶ τοῦ περὶ τὴν γῆν ἅπασαν ὕδατος· ἡ γὰρ ἀτμὶς
 ὕδατος διαχρίσις ἐστὶ. 15

Καλῶς ἐνταυθα φησὶν ὁ Ἀλέξανδρος ἐνδεῖν τῷ ἅπας ὁ ἀήρ τὸ ὁ περὶ
 τὴν γῆν, ἔν' ἣ ἅπας ὁ περὶ τὴν γῆν ἀήρ· περὶ τούτου γὰρ εἶπε. ὁ περὶ
 τὴν γῆν οὐ μόνον ἀήρ ἐστίν, ἀλλ' οἷον ἀτμὶς· ἐντεῦθεν γὰρ καὶ ἡ ἀπορία
 15 προῆλθε, διὰ τί μὴ ἐν ἐκάστω μέρει τοῦ ἀέρος νέφη συνίστανται, ἀλλ' ἐν
 μόνῳ τῷ περὶ τὴν γῆν. εἰ οὖν ὁ μὲν περὶ τὴν γῆν ἅπας ἀτμὶς ἐστὶ,
 ταῦτόν δὲ εἰπεῖν ὕδωρ λεπτομερές καὶ οὐ διακεκριμένον, ὁ δὲ ὑπὲρ τοῦτον 20
 καθαρὸς ἀήρ, πρὸς τούτῳ δὲ καὶ τὸ μεταξὺ τῶν ἄστρον σῶμα, ταῦτόν δὲ
 εἰπεῖν τὸ τῶν ὀκτὼ σφαιρῶν ἅπαν διάστημα πάλιν ἐστὶν ἀήρ (πῦρ γὰρ
 20 εἶναι τοῦτο τῶν ἀδυνάτων ἐδείχθη· κατεφλέχθη γὰρ ἂν ἤδη πάντα τῇ τοῦ
 μεγέθους ἀσυμμετρίᾳ) τούτων οὕτως ἐχόντων ὑπερβάλλει τὴν πρὸς τὰ
 λοιπὰ τρία συμμετρίαν ὁ ἀήρ τε καὶ τὸ ὕδωρ. ἀήρ μὲν γὰρ τό τε ὑπὲρ
 τὰ νέφη πᾶν ἐστὶ καὶ τὸ τῶν σφαιρῶν σῶμα πᾶν· τὸ δὲ ὕδωρ οὐχ ἅπαντα
 ὑπερβάλλει, ἀλλὰ μόνην τὴν γῆν, ἐπεὶ καὶ τὸ ἀπὸ τῶν νεφῶν μέχρι τῆς 25
 25 γῆς ὕδωρ ἐστὶ λεπτομερές (τοιούτον γὰρ ἡ ἀτμὶς) καὶ τὸ ἐν τοῖς κοιλώ-
 μασιν αὐτῆς ἐναπειλημμένον. τοσοῦτον ὑπάρχον ὕδωρ ὑπερβάλλει τῇ δυ-
 νάμει τε καὶ τῷ ὄγκῳ τὴν γῆν· τὸ γὰρ πῦρ οὐχ ὑπερέξει, εἴπερ ἅπαντα
 εἴη τὰ ἄστρα πυρός. οὐκοῦν ὁ μὲν ἀήρ ὑπερβάλλει πάντα, τὸ δὲ ὕδωρ
 μόνην τὴν γῆν, τὸ δὲ πῦρ οὐ πρὸς μόνην ἀσύμμετρον ἔσται τὴν γῆν, εἴπερ
 30 καὶ μόνος ὁ ἥλιος αὐτῆς ἐστὶν ἑκατονταεβδομηκονταπλασίων, ἀλλὰ καὶ πρὸς
 τὸ ὕδωρ ἀσύμμετρον ἔσται· τί γὰρ ἂν εἴη τὸ μέχρι τῆς τῶν νεφῶν συστά- 30
 σεως ὕδωρ μετὰ τοῦ ἐναπειλημμένου τῇ γῇ πρὸς τὰ τηλικαῦτα καὶ τοσαῦτα
 μεγέθη τῶν ἄστρον, εἴπερ καὶ τῶν ἄλλων τινὰ τῆς γῆς ἅμα καὶ τοῦ συν-
 απειλημμένου ὕδατος ἐδείχθη μείζονα; καὶ τοῦτο οὖν διαλυσάμενος ἐπὶ τὰ
 35 δοκοῦντα αὐτῷ μέτεισιν ἐντεῦθεν. ἡ δὲ λύσις τῆς προκειμένης ἀπορίας
 οὐ μόνον αὐτὸ τοῦτο διαρθρώσει τὸ πρόβλημα, ἀλλὰ καὶ πρὸς τὰ μέλλοντα
 λέγεσθαι φανεῖται χρήσιμος.

5 πάλιν om. V

6 ἅπας om. Ma

7 ὑπερβάλλον M

ἡ post καὶ om. Ma

9 διὰ bis scr. M
 ξανδρος] p. 12,910 τοῦ Arist. FHN: τὸ MVa Arist. E
 ὁ Ἀλέξανδρος φησὶ coll. V, sed corr. V¹ἀρὰ
 περὶ V 12 Ἀλέ-
 14 ἐντεῦθε M

16 ἅπασαν Ma

21 τὴν πρὸς—ὑπερβάλλει (24) iterat M

29 τὸ δὲ πῦρ—γῆν om. V

p. 340^b4 Περὶ μὲν οὖν τούτων ἡπορήσθω τοῦτον τὸν τρόπον· 82^v
 ἡμεῖς δὲ λέγωμεν ἅμα πρὸς τε τὰ λεχθησόμενα διορίζοντες καὶ 35
 πρὸς τὰ νῦν εἰρημένα. τὸ μὲν γὰρ ἄνω καὶ μέχρι σελήνης ἕτερον
 εἶναι σῶμα φαμεν πυρός τε καὶ αέρος, οὐ μὴν ἀλλ' ἐν αὐτῷ γε
 5 τὸ μὲν καθαρώτερον εἶναι τὸ δ' ἥττον εἰλικρινές, καὶ διαφορὰς
 ἔχειν, καὶ μάλιστα ἥ καταλήγει πρὸς τὸν αέρα καὶ πρὸς τὸν περὶ
 τὴν γῆν κόσμον.

Πάλιν τῶν ἤδη λεχθέντων ἡμᾶς ὑπομιμνήσκει, λέγω δὴ τίς τῶν
 οὐρανίων ἐστὶν ἡ οὐσία· τοῦτο γὰρ λαβὼν ἐξ αὐτοῦ συνάγει καὶ τὰ περὶ 40
 10 τῆς τάξεως τοῦ πυρός τε καὶ τοῦ αέρος, ὅπερ ἐδείχθη μετὰ τὸ κυκλοφο-
 ρούμενον ἐφεξῆς ὄντα. ἡμεῖς γάρ, φησί, τὸ ἀπὸ τῆς ἀπλανοῦς μέχρι τῆς
 σελήνης (ἐσχάτη γὰρ αὕτη τῶν κυκλοφορουμένων, ὅθεν ἐπιπροσθεῖ ταῖς
 ἄλλοις ἅπασιν ὑποτρέχουσα τούτων ἕκαστον, τὸν τῆς Ἀφροδίτης, τὸν τοῦ
 Ἑρμοῦ, τὸν ἥλιον αὐτὸν καὶ τοὺς λοιπούς) τοῦτο οὖν ἅπαν τὸ κυκλοφο-
 15 ρούμενον σῶμα οὔτε πύριον εἶναί φαμεν οὔτε αέριον, ἀλλ' ἐτέρας παρὰ
 ταῦτα κυκλοφορικῆς σώματος οὐσίας, ὡς δέδεικται μὲν ἤδη, ὑπομιμνήσκωμεν 45
 δὲ καὶ νῦν. ἀλλ' ἐν αὐτῷ γε τούτῳ, φησί, διαφορὰς πλείους εὐρίσκωμεν.
 καὶ γὰρ τὰ ὑπὸ σελήνην μιᾶς μὲν εἰσι τῆς ἰθυφορικῆς οὐσίας, διαφοραὶ δὲ
 τούτοις ἐπιγενόμεναι τὰ μὲν ἀνώφορα τὰ δὲ κατώφορα πεποιήκασι, καὶ ἐν
 20 αὐτοῖς τούτοις τὰ μὲν θάττον τὴν αὐτὴν τὰ δὲ βραδύτερον κινεῖται· ἄνω
 μὲν πῦρ αέρος ἐστὶ ταχύτερον, κάτω δὲ τοῦ ὕδατος ἡ γῆ, καὶ ταῦτα οὐκ
 ἄνευ φυσικῆς γέγονε διαφορᾶς. οὕτως οὖν καὶ ἐπὶ τῶν οὐρανίων, εἰ καὶ 50
 πᾶσι τὸ κυκλοφορούμενον ὑπόκειται σῶμα, ἀλλὰ πάλιν διαφοραὶ τινες οὐσι-
 ώδεις ἄλλοις ἄλλαι προσελθοῦσαι ἐποίησαν τὰ μὲν τὴν ἐπὶ τὰ ἡγούμενα
 25 κινεῖσθαι, τὰ δὲ τὴν ἐπὶ τὰ ἐπόμενα, καὶ ταύτην τὰ μὲν θάττον τὰ δὲ
 βραδύτερον· πάλιν τὰ μὲν αὐτῶν λαμπρότερα τέ ἐστι καὶ εἰλικρινέστερα,
 τὰ δὲ ἥττον ἐστὶ τοιαῦτα. μάλιστα δέ, φησὶν, ἡ μείωσις τούτων γίνεται
 ἐν τοῖς καταλήγουσιν εἰς τὸν αέρα καὶ τὸν περὶ γῆν κόσμον, αέρα καλῶν
 κατὰ τὴν τῶν πολλῶν | ὑπόνοιαν πᾶν τὸ ἀπὸ τῆς γῆς σῶμα μέχρι τῆς 83^v
 30 σελήνης, ὅτι μὴ διακρίνειν τῇ ὄψει τούτου δυνάμεθα τὰς διαφορὰς, καὶ ὅτι
 μήπω δέδειχε νῦν ἦν ἔχουσι πρὸς ἄλληλα τάξιν καὶ πρὸς τὸ ἄνω σῶμα
 τὸ πῦρ τε καὶ ὁ ἀήρ. καὶ τοῦτο λίαν ἀκολούθως τοῖς οὐρανίοις ὑπάρχειν
 εὐλογον· ὡς γὰρ τῆς γῆς ἐσχάτης οὐσῆς τὸ μετ' αὐτὴν ὕδωρ εὐειδέστερόν
 ἐστὶν αὐτῆς καὶ καθαρώτερον, καὶ τούτου πάλιν ὁ ἀήρ, καὶ τοῦ αέρος τὸ 5
 35 ὑπέκκαυμα, εὐλογον ἐκ τούτων ἀνιόντας καὶ ἐπὶ τῶν οὐρανίων τὴν αὐτὴν
 νομίζειν γίνεσθαι πρόοδον ἐπὶ τὸ εἰλικρινέστερον τῶν ἄνω χωρούντων αἰεὶ
 καὶ θειότερον. καὶ τοῦτο καὶ ἐκ τῆς σελήνης τεχμαίρεσθαι μάλιστα δεῖ,
 ἥτις οὐδὲ τὸ φῶς ἴδιον ἔχει, ἀλλ' ἐξ ἡλίου πᾶν ἄλλοτε κατ' ἄλλο τι μέρος
 αὐτῆς ἐρανιζόμενον· τὸ γὰρ οἰκεῖον αὐτῆς καὶ οὐσιῶδες φῶς ἐν ταῖς ἐκ-
 40 λείψεσιν ὁράται λίαν ἀμυδρόν τι καὶ ἀνθρακῶδες καὶ τῶν ἄστρων πάντων

2 λέγομεν Ma Arist. EH

3 ἕτερον bis ser. V

4 γε om. Ma

7 κόσμον] τόπον

supr. ser. V¹

15 πύρινον a

30 τῇ ὄψει ex τὴν ὄψιν corr. M

36 ἀνωτέρω Ma

ἐλαττον, ὥς ἐν αὐτῇ τῶν οὐρανίων ἀποπερατουμένων. ὅτι δὲ καὶ τῶν 83^r
 ἀστέρων ἄλλος διενήνοχεν ἄλλου μεγέθει τε καὶ φωτὶ καὶ τόποις, φανερόν. 11
 εἰ οὖν μὴ κατὰ συμβεβηκὸς γέγονε ταῦτα, δῆλον ὥς ἐκ τῆς οὐσιώδους
 αὐτῶν ὑπῆρξε διαφορᾶς. Πλατωνικὸς μὲν οὖν ἴσως τις ἀνὴρ ἐκ τῶν τεσ-
 5 σάρων συγκεῖσθαι νομίζων καὶ τὰ οὐράνια τὴν διαφορὸν τῶν τοιούτων
 αἰτιάσεται κρᾶσιν καὶ τὸ ἐκάστη τῶν κράσεων φυσικῶς ἐπιγενόμενον εἶδος·
 ὁ δὲ Ἀλέξανδρος Ἀριστοτελικὸς ὑπάρχων τὸ ἥττον εἰλικρινές φησι καὶ τὰς
 ἐν αὐτοῖς διαφορὰς οὐ τῷ μεμιχθαί τι καὶ θνητῆς οὐσίας ἐκείνοις γίνεσθαι, 15
 ἀλλὰ διαφορὰς εἶναι ταύτας τοῦ ἀπλοῦ σώματος. καὶ γὰρ ἐπὶ τῶν τεσ-
 10 σάρων στοιχείων μᾶλλον τὸ ψυχρὸν ἐν ὕδατι ἐστὶν ἥπερ ἐν γῇ, καὶ μᾶλλον
 μὲν τοῦ πυρὸς ξηρὰ ἐστὶν ἢ γῆ, ἀλλ' οὐχ ὑγρότητος μίξει τὸ πῦρ ἥττον
 ἐστὶ ξηρόν· καὶ μᾶλλον μὲν τοῦ αέρος θερμὸν ἐστὶ τὸ πῦρ, ἀλλ' οὐ μίξει
 ψυχροῦ ἥττον ἐστὶ θερμὸς ὁ ἀήρ· καὶ μᾶλλον μὲν ὑγρὸς ὁ ἀήρ τοῦ ὕδατος,
 ἀλλ' οὐ ξηροῦ μίξει τὸ ὕδωρ ἥττον ἐστὶν ὑγρὸν τοῦ αέρος· ἀπλᾶ γὰρ ἐστὶ
 15 ταῦτα σώματα μὴ ἐξ ἄλλων συγκεῖμενα σωμάτων, συνιόντα δὲ πρὸς ἄλλων 20
 αὐτὰ γένεσιν ὥς στοιχεῖα.

p. 340^b 10 Φερομένου δὲ τοῦ πρώτου στοιχείου κύκλῳ καὶ τῶν ἐν
 αὐτῷ σωμάτων, τὸ προσεχὲς αἰεὶ τοῦ κάτω κόσμου καὶ σώ-
 ματος τῇ κινήσει διακρινόμενον ἐκπυροῦται καὶ ποιεῖ τὴν θερ-
 20 μότητα.

Ἐντεῦθεν λοιπὸν αὐτὸς οἴκοθεν τὸ ἡπορημένον λύει, ὅτι μὴ συνίστα-
 ται νέφη ἐν τοῖς ὑπὲρ τὴν γῆν καὶ πρὸς τὴν σελήνην τόποις. διὰ τί γὰρ
 κάτω πρὸς αὐτὴν οὐ συνίσταται, δέδειχεν ἤδη διὰ τε τὸ τὰς ἀκτῖνας 25
 ἀπάσας ἐν μικρῷ τόπῳ συννευσούσας (κέντρον γὰρ ἢ γῆ τοῦ παντός) θερ-
 25 μαίνειν τὸν αέρα, καὶ διὰ τὰς ἐξ αὐτῆς τῶν ἀκτῖνων ἀνακλάσεις μᾶλλον
 τῶν ἀκλάστων θερμαίνουσας τὸν ἀπειλημμένον μεταξὺ αὐτῶν αέρα καὶ αἰεὶ
 τὴν συνισταμένην ἀτμίδα διακρινούσας. τοῦ δὲ μὴ ἄνω γίνεσθαι τὰ νέφη
 νῦν ἀποδίδωσι τὴν αἰτίαν. τοῦ γὰρ πρώτου στοιχείου, φησί, τουτέστι
 τοῦ πέμπτου κάτωθεν, ἄνωθεν δὲ πρώτου, καὶ τῶν ἐν αὐτῷ ἄστρων κυκλο-
 30 φορουμένων συνεχῶς ἀπάντων, τὸ προσεχὲς τῷ αἰθέρι τοῦ κάτω κόσμου
 σῶμα, καὶ ὅσον τῆς ἐσχάτης αὐτῶν ἐπιφανείας ἄπτεται, τῇ συνεχείᾳ τῆς 30
 ἐκείνου κινήσεως συγκινούμενον αὐτῷ καὶ συγκυκλιζόμενον καὶ ταύτῃ δια-
 κριθὲν λεπτόνεται· μηδεμιᾶς οὖν ἐν αὐτῷ μενούσης παχύτητος θερμαίνε-
 ται ταύτῃ καὶ ἐκπυροῦται. πῶς οὖν ἐν τῷ τοιούτῳ τόπῳ σύστασιν νέφους
 35 γίνεσθαι ἢ ἐνδεχόμενον; εἰ οὖν ἐκπυροῦται πάσης ἐν αὐτῷ δαπανωμένης
 ἰκμάδος, οὐ μόνον θερμὸν ἔσται, ἀλλὰ καὶ ξηρόν· τοιαύτη δὲ ἢ τοῦ πυρὸς
 οὐσία. συνανεφάνη ἄρα καὶ τὰ τῆς τάξεως καὶ αὕτη τοῦ πυρὸς ἢ οὐσία 35
 προσεχῆς οὕσα τοῖς ἄνω σώμασι. μετ' αὐτὴν ἄρα τὸ ἀέριον ἔσται σῶμα,

3' γέγονε] γίνεται M

4 ὑπῆρξαι M

5 τῶν τοιούτων] τούτων Ma

7 Ἀλέξανδρος] p. 12,33

ὑπάρχων a

10 ἥπερ ἢ γῆ M: ἐν ex ἢ corr. V

post γῆ fort. addendum ἀλλ' οὐ θερμοῦ μίξει ἥττον ἐστὶ ψυχρὰ ἢ γῆ

15 ἐξ ἀλλή-

λων a

21. 22 συνίστανται M

29 ante πρώτου add. τοῦ Ma

μετρίως μὲν θερμὸν ὡς πλησιάζον τῷ πυρί, οὐκέτι δὲ καὶ ξηρὸν ὡς προσ- 83^r
εχὲς κάτωθεν ὑπάρχον τῷ ὕδατι. τὸν δὲ λόγον τοῦτον ἐφεξῆς ἀναλαμ-
βάνει σαφέστερον λέγων οὕτως.

p. 340^b 14 Δεῖ δὲ νοεῖν οὕτω καὶ ἐντεῦθεν ἀρξαμένους. τὸ γὰρ
5 ὑπὸ τὴν ἄνω περιφορὰν σῶμα οἶον ὕλη τις οὔσα καὶ δυνάμει 40
θερμὴ καὶ ψυχρὰ καὶ ξηρὰ καὶ ὑγρὰ καὶ ὅσα ἄλλα τούτοις
ἀκολουθεῖ πάθη, γίνεται τοιαύτη καὶ ἔστιν ὑπὸ κινήσεώς τε καὶ
ἀκινήσεως, ἧς τὴν αἰτίαν καὶ τὴν ἀρχὴν εἰρήκαμεν πρότερον.

Ὑπὸ μὲν οὖν τὴν ἄνω φησὶ περιφορὰν τὸ ὑπὸ σελήνην ἅπαν,
10 τουτέστι τὰ τέσσαρα στοιχεῖα. τοῦτο οὖν ἅπαν τὸ σῶμα παθητὸν ὄν (γίνεται
γὰρ καὶ φθείρεται) οἶον ὕλη τις ἐκείνοις πρὸς γενέσιν ἐστὶν ὑποκείμενον
τοῖς ἐξ αὐτῶν γινομένοις, καὶ τούτων ἕκαστον τοῖς λοιποῖς, ὡς τὰ ξύλα
τῷ τέκτονι καὶ τὰ ἔρια τῷ ὑφάντη. διδάσκων δὲ πῶς ἐστὶν οἶον ὕλη 45
φησὶ καὶ δυνάμει ψυχρὰ καὶ θερμὴ καὶ ξηρὰ καὶ ὑγρὰ. τὸ γὰρ ταῖς
15 ποιότησιν ὑποκείμενον καὶ πάντων ἔχον τὴν δύναμιν, τοῦτο ἐστὶν ὕλη. τοι-
οῦτον δὲ τὸ ὑπὸ σελήνην ἅπαν εἰς ἐκάστην τῶν ἐναντίων ποιότητων μετα-
βάλλον καὶ ὅσα ταύταις ἀκολουθεῖν ἐδέχθη πάθη ἐν τῷ δευτέρῳ τῶν
Περὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς, ἅπερ ἐστὶ μανότης πυκνότης, σκληρότης μαλα-
κότης, λειότης τραχύτης, καὶ ἀπλῶς ὅσα ἐν ἐκείνοις κατηρίθμηνται. τὸ
20 γὰρ ἐν τι τῶν ἐναντίων ἔχον ἐνεργεία οἶον ψῦξιν δυνάμει θερμὸν ἐστὶ, 50
καὶ τὸ ξηρὸν ἐνεργεία δυνάμει ἐστὶν ὑγρόν, καὶ ἐπὶ πάντων ὁμοίως. πῶς
οὖν γίνεται κατ' ἐνεργείαν ὅπερ ἐστὶ δυνάμει; ὑπὸ κινήσεως, φησί, καὶ
ἀκινήσεως. γινόμενα μὲν γὰρ καὶ μεταβάλλοντα κινεῖται, γενόμενα δ' ἤδη
καὶ τὸ τέλειον εἰληφότα εἶδος ἡρεμεῖ λοιπὸν ἐν αὐτῷ. ὥστε ἡ μὲν εἰς τὸ
25 γενέσθαι, ἡ δὲ εἰς τὸ εἶναι τοῦτο ὁ γέγονε συντελεῖ. τῆς δὲ κινήσεως
αὐτῶν καὶ μεταβολῆς ἡ περιφορὰ τῶν οὐρανίων ἐστὶν αἰτία ποιητική, αὐτὰ 83^v
δὲ ταῦτα ὡς ὕλη, τέλος δὲ ἡ τοῦ παντὸς τελειότης. ὥστε μὴ μόνον τὰ
αἰεὶ μένοντα καὶ ἀμετάβλητα εἶναι, ἀλλὰ καὶ τὰ γινόμενα καὶ φθειρόμενα. τὸ
γὰρ πᾶν, ἧ φησι Πλάτων, ἀτελὲς τούτων μὴ ὄντων, καὶ οὐδὲ πᾶν οὐδ'
30 ὅλον ἐστὶ μὴ συμπεπληρωμένον ἐκ τούτων, οἷς οὐκ ἦν τὸ εἶναι ἀδύνατον.
τούτων οὕτως ἐχόντων ἀπορήσειεν ἂν τις, εἰ διὰ τὴν θερμότητα τοῦ ἀνω-
τάτω ἀέρος οὐ συνίσταται ἐκεῖ νέφη, τί δήποτε ἐν τοῖς ὑψηλοτάτοις ὄρεσι 5
χιτῶν καταφέρεται πολλή καὶ ἐπὶ πλεῖστον διαρκεῖ χρόνον ἥπερ ἐν τῇ πεδιάδι
καὶ μέχρι τοῦ θέρους αὐτοῦ παρατείνει. τοῦτο δ' ἐφθημεν ἤδη προεπιλυ-
35 σάμενοι, ὡς ὁ μεταξὺ τόπος τοῦ περὶ τὴν γῆν καὶ τοῦ ἀνωτάτω ἀέρος
κατέψυκται μᾶλλον διὰ τὸ καὶ τοῦ ὑπεκκαύματος ἀνωθεν ἀφεσσηκέναι καὶ
τῆς κάτω γινομένης τῶν ἀκτίνων πυκνώσεως καὶ ἀνακλάσεως εἰς ἀχανές

1 ὡς post ξηρὸν scripsi: ὥσπερ libri

3 λέγον M

9 μὲν οὖν om. Ma

17. 18 ἐν

τῷ δευτέρῳ τῶν Περὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς] c. 2

18 post μανότης add. καὶ a

19 τραχύτης] παχύτης Ma

κατηρίθμηνται] κατ in lit. M

23 γινόμενα δ' ἤδη a

29 Πλάτων] cf. Tim. 41 B

33 πλεῖστον] sic libri

ἐκεῖ ληγουσῶν καὶ μὴ δυναμένων ἔτι ὄρᾱν ἐπὶ τὸν μεταξὺ αὐτῶν ἀέρα ἐν- 83^v
 απειλημμένον, πολὺν ὄντα. ἐν οἷς οὖν ἡ χιῶν συνίσταται ψυχροῖς οὖσι, 11
 συσταίῃ ἂν καὶ νέφη μάλιστα. καὶ κεῖνο δ' ἂν ζητήσειε τις, εἰ ὁ ὑπὲρ τὰς
 κορυφὰς τῶν ὑψηλοτάτων ὄρων ἀήρ, ὃν ὑπερνεφῇ τε καὶ ὑπερῆνεμον εἶναι
 5 φαμεν, τοῖς κυκλοφορουμένοις συμπεριάγεται σώμασι, πῶς ἐλέγομεν τὴν
 ἐκεῖσε κειμένην τέφραν ἐπὶ πολὺν μεῖναι χρόνον, ὡς εἶχεν ἐξ ἀρχῆς
 θέσεως. πῶς γὰρ ὁ ἀήρ περιφερόμενος οὐ διασκεδαννύειν ἔμελλε ταύτην;
 πρὸς δ' ῥητέον ὡς οὐκ ἔστιν ἐκεῖνη βραχδαία τοῦ ἀέρος ἢ κίνησις οὐδ' 15
 ἄτακτος, ἀλλ' ὁμαλὴ καὶ λεία, καὶ λεπτομερὴς ὁ ἀήρ, εἰς δὲ τὸ κινεῖσθαι
 10 τὴν κειμένην τέφραν καὶ μάλιστα πεπιλημένην ὡς εἰκὸς ἐκ τῆς τῶν θυσιῶν
 ἱκμάδος τραχυτέρας δεήσει καὶ ἀτάκτου κινήσεως καὶ παχυτέρου τοῦ κινου-
 μένου σώματος, οἷα τῶν ἀνέμων ἔστιν ἡ τε κίνησις καὶ αὐτὸ τὸ κινού-
 μενον σῶμα, ὡς ἐκμοχλεύειν καὶ μεθιστάνειν τὰ ὑποκείμενα δύνασθαι.
 καὶ τὴν θάλασσαν γοῦν κορυφοῖ καὶ δένδρα καταβάλλει τὰ τῶν ἀνέμων
 15 πνεύματα καὶ τὴν ὅλην ἐν τοῖς σεισμοῖς ἀναρρήγνυσι γῆν. λεπτομερὴς δ'
 ὁ ἀήρ ἐκεῖνος· διὸ καὶ κατέψυκται μὲν λίαν ὡς εὐπαθὴς, οὐ συγκρίνεται 20
 δὲ εἰς ὕδωρ διὰ τὴν λεπτομέρειαν, καὶ ἡ κίνησις αὐτοῦ λεία καὶ ὁμαλὴ,
 ὡς εἰρήκαμεν.

p. 340^b19 Ἐπὶ μὲν οὖν τοῦ μέσου καὶ περὶ τὸ μέσον τὸ βαρύτε-
 20 τόν ἐστι καὶ ψυχρότατον ἀποκεκριμένον, γῆ καὶ ὕδωρ· περὶ δὲ
 ταῦτα καὶ ἐχόμενα τούτων ἀήρ τε καὶ δ' διὰ συνήθειαν καλοῦμεν
 πῦρ, οὐκ ἔστι δὲ πῦρ· ὑπερβολὴ γὰρ θερμοῦ καὶ οἶον ζέσις ἐστὶ
 τὸ πῦρ.

Ἐντεῦθεν λοιπὸν περὶ τῆς θέσεως τε καὶ τάξεως διδάσκει τῶν δύο 25
 25 στοιχείων καὶ συνάγει πάλιν ἐκ ταύτης ὅτι μὴ δυνατόν ἐν τῷ ὑπὲρ τὴν γῆν
 τόπῳ νέφη συνίστασθαι, ὡς δι' ἑκατέρου συναποδείκνυσθαι θάτερον, διὰ
 μὲν τοῦ μὴ συνίστασθαι νέφη κατὰ τὸν τόπον ἐκεῖνον ὡς θερμόν, ὅτι τὸ
 πύριον σῶμα τοῦ ἀέρος ὑπερανέστηκεν, ὡς ἤδη πρότερον καὶ ἡμεῖς ἐμνη-
 μονεύσαμεν, διὰ δὲ τῆς τάξεως αὐτῶν τὴν παραδίδωσιν νῦν, ὅτι μὴ συνί-
 30 σταται νέφη καὶ ὕδωρ ἐκεῖ. τίνα οὖν ἔχει τὰ προκείμενα τὴν διάνοιαν; 30
 τῶν τεσσάρων, φησί, στοιχείων ὅτι μὲν ἂν εἴη βαρύτερον καὶ ψυχρότατον,
 τοιοῦτον δὲ γῆ καὶ ὕδωρ, τῶν ἄλλων ἀποκριθέντα κορυφῶν ὄντων τὸν μέσον
 τοῦ παντός κατελήφασιν τόπον. τὸ δὲ ταύτας διαπεφευγὸς τὰς ποιότητας,
 ὁ ἀήρ δὲ τοιοῦτόν ἐστι καὶ τὸ πῦρ, ἐξ ἀνάγκης τούτων ὑπερανέστηκε. τὰ
 35 γὰρ ἐναντία ταῖς δυνάμεσι τοὺς ἐναντίους κατεληφέναι τρόπους ἀκόλουθον·
 ἐναντίον δὲ καθάπερ τῷ βαρεῖ τὸ κορυφὸν καὶ τῷ ψυχρῷ τὸ θερμόν, οὕτω
 καὶ τῷ κάτω τὸ ἄνω· κάτω δὲ τὸ μέσον, ἄνω δὲ τὸ πέρειξ. ἀλλ' ὥσπερ 35
 βαρυτέρα τοῦ ὕδατος οὖσα ἡ γῆ ὑποχωρεῖ τούτῳ καὶ ὑφίζανει, οὕτω καὶ

5 πῶς ἐλέγομεν om. M 16 ἀπαθής Ma 21 καὶ post ταῦτα om. V Arist. H
 ante ἐχόμενα add. τὰ Arist. EH 22 ἐστὶ] οἶον supr. ser. V 26 τόπον a
 37 τὸ κάτω MV, sed corr. V τῷ ἄνω M 38 οὖσα om. a

τὸ πῦρ κουφότερον τοῦ ἀέρος ὃν ἐπιπολάζει αὐτῷ καὶ τὴν ἐσχάτην τῶν 83^v
 τεσσάρων ἐπὶ τὸ ἄνω χώραν εἴληφε. συνεχὲς οὖν τῇ γῇ μὲν τὸ ὕδωρ,
 τούτῳ δὲ πάλιν ἐφεξῆς ὁ ἀήρ, ἡ μὲν ὑγρὸς ἐστὶ, τῷ ὕδατι γειτνιαζών, ἡ
 δὲ θερμὸς, τῷ μετ' αὐτὸν πυρὶ συναπτόμενος, ὅπερ, φησὶν, ἡ συνήθεια
 5 μὲν πῦρ ὀνομάζει, οὐκ ἔστι δὲ κατ' ἀλήθειαν πῦρ. ἡ γὰρ φλόξ ἡ παρ'
 ἡμῖν πῦρ ἐστὶ κυρίως, ἥτις ὑπερβολὴ τοῦ κατὰ φύσιν ἐστὶ θερμοῦ, ὡς 40
 καὶ ἡ χιών καὶ ὁ κρύσταλλος οὐκ ἔστι τὸ στοιχειῶδες ψυχρόν, ἀλλ' ὑπερ-
 βολὴ τούτου· τὸ μὲν γὰρ στοιχειῶδες ψυχρόν καὶ θερμὸν σωστικὰ τῶν ἐξ
 αὐτῶν συγκειμένων ὑπάρχουσι, τὰ δὲ εἰρημένα φθοροποιὰ τοῦναντίον ἐστίν,
 10 ὅθεν οὐδὲ συνίσταται τι τῶν συνθέτων ἐκ τούτων. τί οὖν ἐστὶ τὸ στοι-
 χειῶδες θερμόν, ὃ μετὰ τὸν ἀέρα τὴν θέσιν εἴληφε; διδάσκει δὲ τοῦτο
 κατὰ συνέχειαν προῖών· ἡμεῖς δὲ τὰ εἰρημένα τέως σκωπήσωμεν. ὅτι οὖν
 τὰ βαρέα τὴν ἐπὶ τὸ μέσον τοῦ παντός, τὸ κέντρον φημί, ῥοπὴν κεκλήρω- 45
 ται, δείκνυται μὲν ἐν τῷ τὰ πανταχόθεν τοῦ κόσμου ἀπὸ τοῦ πέριξ ἐπὶ
 15 τὴν γῆν καταφερόμενα βάρη καὶ τὸ τῶν ὑετῶν ὕδωρ ἴσας τὰς ἐκατέρωθεν
 γωνίας ἀποτελεῖν· τοῦτο δὲ οὐκ ἂν συνέβαινε, εἰ μὴ πρὸς τὸ κέντρον
 αὐτὸ τοῦ παντός τὴν ῥοπὴν ἔσχον καὶ τέλος αὐτοῖς τοῦτο τῆς κινήσεως
 ἦν. νοήσεις δὲ τὸ λεγόμενον ἐντεῦθεν· σφαιρικοῦ γὰρ ὄντος τοῦ οὐρανίου
 σώματος, καὶ τῆς γῆς ἐντὸς οὔσης καὶ ἀποδεδειγμένης σφαιροειδοῦς, ἐὰν
 20 δύο κύκλους γράψῃς, τὸν μὲν ἔξωθεν καὶ περιέχοντα τὸν δ' ἐντὸς καὶ περι- 50
 εχόμενον ὑπ' αὐτοῦ, ἐκ δὲ τοῦ μείζονός τε καὶ ἔξωθεν ἐπὶ τὸν ἐντὸς παντα-
 χόθεν ἐκβάλλῃς εὐθείας, ὅσαι μὲν αὐτῶν ἐπὶ τὸ κέντρον φέρονται, ἴσας τὰς
 ἐκατέρωθεν ποιούσι γωνίας, ὅσαι δὲ τοῦ κέντρου διαπίπτουσιν, ἀνίσους, τὴν
 μὲν ὀξεῖαν τὴν δὲ τοῦναντίον ἀμβλεῖαν. μόναι οὖν αἱ ἐπὶ τὸ κέντρον
 25 φερόμεναι πρὸς ἴσας τὰς ἐκατέρωθεν γωνίας ἤχθησαν, καὶ αἱ πρὸς ἴσας
 φερόμεναι πρὸς αὐτὸ νεύουσιν. εἰ γὰρ παρακλιθεῖσαι τινες ἔξω τοῦ | κέντρου 84^r
 πέσοιεν, τὴν ἐπὶ τὸ πέριξ τῶν κούφων φέρονται κίνησιν, καὶ οὐ τὴν ἰδίαν
 τὴν τῶν βαρέων, ἅπερ ἀνάγκη πάντα μίαν τὴν ἐπὶ τὸ κέντρον φέρεσθαι
 κάθετον οὔσαν. τούτων οὕτως ἐν τοῖς μαθήμασι δεδεδειγμένων, ὑποκείσθω
 30 τῶν κύκλων ὁ μὲν ἔξωθεν ὁ τὴν γῆν περιέχων ἀήρ, ὁ δ' ἐντὸς ἡ γῆ. εἰ
 οὖν τὰ πανταχόθεν ἐπὶ τὴν γῆν φερόμενα βάρη πρὸς ἴσας ἐπ' αὐτὴν
 ἅπαντα γωνίας φέρεται, * * μόναι τὰ πρὸς αὐτὸ τὸ κέντρον τὴν ῥοπὴν ἔχοντα, 5
 ὁῦλον ὡς καὶ ἡ γῆ τὸ μέσον τοῦ παντός, τουτέστι τὸ κέντρον περιεῖληφεν.
 εἰ γὰρ ἔξω τοῦ κέντρου τὴν θέσιν εἶχεν ἡ γῆ, οὐδὲν τῶν ἐκ τοῦ πέριξ
 35 εἰς αὐτὴν φερομένων βαρῶν ἴσας ἐκατέρωθεν ἐποιεῖ γωνίας, ἀλλὰ τὴν μὲν
 αὐτῶν ἀμβλεῖαν, θατέραν δὲ πάντως ὀξεῖαν, ὅπερ οὐδαμοῦ φαίνεται γινό-
 μενον. εἰ οὖν φυσικὴ τῶν βαρέων ἡ ἐπὶ τὸ κέντρον ῥοπή, πάντα δὲ τὰ
 κατ' εὐθεῖαν κινούμενα τὸ πέρας κατειληφότα τὸ ἑαυτῶν ἵσταται λοιπὸν 10
 ἐν τούτῳ καὶ ἡρεμεῖ, ὡς ἄνω μὲν τὸ πῦρ, κάτω δὲ τὰ βαρέα, ὡς καὶ ἐπὶ
 40 τῶν κατὰ ποιότητα καὶ ποσότητα κινήσεων γίνεται (τὸ γὰρ κινηθὲν ἐπὶ
 λευκότητα ἢ θερμότητα καὶ τὰ αὐξόμενα πάντα τὸ τέλος κατειληφότα τῆς

11 τὸν] τῶν a

17 τῆς] τοῖς a

21 τὸ ἐντὸς M

22 ἐκβάλλοις MV

25 ἀνήχθησαν M

32 lacunam indicavi; addenda πρὸς ἴσας δ' ἐπὶ τὴν γῆν γωνίας

φέρεται

41. p. 35,1 τῆς—κινήσεως om. V

ἑαυτῶν κινήσεως ἴσταται λοιπὸν ἕκεί, ὥς τὸ τί γενόμενον, φέρε λευκόν, 84^r
 ἐν τῇ λευκότητι καὶ τὸ θερμὸν ἐν τῇ θερμότητι, καὶ τὸ κατελιγφὸς τὸ
 τέλειον μέγεθος οὐκέτι αὖξεται), εἰκότως ἄρα καὶ τὰ κινούμενα κατὰ τὸν
 κατελιγφόντα τὸ τέλος ἐφ' ὃ φυσικῶς ἔσπευδεν, ἴσταται κατὰ φύσιν ἐν τούτῳ. 15
 5 οὐκοῦν καὶ ἡ γῆ περὶ τὸ κέντρον ἰδρυμένη τοῦ παντὸς οὐ δεῖται βίας,
 ἵνα μένη μετέωρος ἐν αὐτῇ· τοῦναντίον δὲ μᾶλλον, ἵνα ἐκστῇ τούτου καὶ
 ὅτιοῦν αὐτῆς μέρος, βίας δεήσεται. καὶ τὰ ἐπικείμενα δὲ τῇ γῇ βάρη εἰ
 χώραν εὖροιεν καὶ τὸ ἀνέχον ἀφαιρεθείη, φέροιιντο ἂν εὐθὺ ἐπ' αὐτὸ τὸ
 κέντρον, καὶ ἕκεί γενόμενα στήσονται. τούτων εἰρημένων τὴν λέξιν σκοπή-
 10 σωμεν. εἰπὼν γὰρ ἐπὶ τοῦ μέσου ἀναγκαίως καὶ περὶ τὸ μέσον προσ-
 ἔθηκεν, ἵνα μή τις τὸν κάτω τόπον, ὅπου τὰ βαρέα κινεῖται, μέσον εἰρησθαι
 νομίσαι· τὸ γὰρ ἀκριβῶς μέσον, τὸ κέντρον φημί, τόπος οὐκ ἔστιν· ἀμερὲς
 γάρ ἐστι καὶ ἀδιάστατον, ὃ δὲ τόπος τῶν σωμάτων διάστημα ἔστι. τόπος 20
 οὖν ἐστι τῶν βαρέων ὃ περὶ τὸ κέντρον· τοῦτο γάρ ἐστι τὸ μέσον. τού-
 15 του οὖν ἀληθοῦς ὄντος οὐκ ἄρα ὁ τόπος τὸ πέρας ἐστὶ τοῦ περιέχοντος
 σώματος, καθὼς περιέχει τὸ περιεχόμενον· οὔτε γὰρ τὸ σῶμα ἐστὶ τὸ περι-
 ἔχον κέντρον ὃ τῶν βαρέων τόπος οὔτε σώματος ἐπιφάνεια, διάστημα δὲ
 τριχῇ διεστὸς ἀσώματον. περὶ δὲ τούτου ἐν τοῖς εἰς τὸ τέταρτον τῆς
 Φυσικῆς ἀκροάσεως σχολικαῖς ἡμῶν συγγραμμάσιν αὐτάρκως εἴρηται· νῦν
 20 δὲ μόνον ἐπεσημειωσάμην τὸ εἰρημένον Ἀριστοτέλει, τῆς φύσεως αὐτὸν
 τῶν πραγμάτων εἰς τοῦτο περιαγούσης. δυνατόν δὲ ἐν μὲν τῷ μέσῳ τὴν 25
 γῆν ἀκούειν, περὶ δὲ τὸ μέσον τὸ ὕδωρ. ἐπειδὴ δὲ εἶπε μὴ εἶναι τὸ σῶμα
 τὸ μετὰ τὸν ἀέρα πῦρ, τί οὖν τοῦτο τὴν φύσιν ἐστί, διδασκων ἐπήγαγεν
 ἀλλὰ δεῖ νοῆσαι τοῦ λεγομένου καὶ καλουμένου ὑφ' ἡμῶν ἀέρος τὸ
 25 μὲν περὶ τὴν γῆν οἶον ὑγρὸν καὶ θερμὸν εἶναι διὰ τὸ ἀτμίζειν
 καὶ ἀναθυμιάσιν ἔχειν γῆς, τὸ δ' ὑπὲρ τοῦτο θερμὸν ἦδη καὶ
 ξηρόν. ἐπειδὴ περ οἱ πολλοὶ τὸ ἀπὸ τῆς γῆς σῶμα μέχρι τῆς σελήνης
 ἀέρα καλοῦσι, τῆς αἰσθήσεως μόνης λόγου χωρὶς τὰ τούτου μέρη δια- 30
 κρίνειν οὐ δυναμένης, διὰ τοῦτο εἶπε τοῦ λεγομένου ὑφ' ἡμῶν ἀέρος.
 30 τούτου γάρ, φησί, τὸ μὲν περὶ τὴν γῆν ὑγρὸν ἐστὶ καὶ θερμὸν, ὅπερ ἐστὶν
 ὁ κυρίως ἀήρ. ὑγρὸν μὲν οὖν ἐστὶν ὥς ἀτμίζον· ὁρῶνται γὰρ οἱ ἀτμοὶ
 φερόμενοι ἐξ αὐτοῦ, ἡ δὲ ἀτμὶς ἀπὸ τῶν ὑγρῶν φέρεται σωμάτων, ὥς
 δηλοῖ τὸ ὑποκαίμενον ἐν λέβησιν ὕδωρ· θερμὸν δὲ πρὸς τούτῳ, φησὶν,
 ἐστί, διότι καὶ ἀναθυμιάσιν ἔχει τινά· μέμικται γὰρ ἐν αὐτῷ ἀμφότερα.
 35 τί δὲ διαφέρουσιν ἀλλήλων ἡ ἀναθυμιάσις καὶ ἡ ἀτμὶς, λέξει. τὸ δὲ ὑπὲρ 35
 τοῦτο τὸ μέρος τοῦ καλουμένου ἀέρος θερμὸν ἐστὶ καὶ ξηρόν. ὅσα γὰρ
 τῶν ψυχρῶν καὶ ὑγρῶν σωμάτων ὑπερανέστηκε, τοσοῦτον ἐπιτείνει τὸ θερμὸν
 (καὶ γὰρ ὁ ἀήρ θερμὸς ἦν μετὰ τὸ ψυχρὸν τεταγμένος), τὸ δὲ ὑγρὸν ἀπο-

1 γινόμενον V

2 καὶ post λευκότητι om. Ma

θερμὸν—καὶ τὸ om. V

7. 8 εἰ χώραν—ἐπὶ τοῦ μέσου (10) om. a

8 ἀφαιρεθείη scripsi: ἀφαιρεθῇ MV

9 γενόμενα scripsi: γινόμενα MV

16 τὸ ante σῶμα om. Ma

18. 19 ἐν

τοῖς—συγγραμμάσιν] Comm. in Phys. p. 563 sqq.

20 αὐτὸν] αὐτῶν Ma

21 περὶ

ἀγούσης M

24 δεῖ] δὴ M

καὶ καλουμένου iterat M

29 διὰ τούτου M

τίθεται πᾶν καὶ λοιπὸν γίνεται ξηρόν· ἡ γὰρ θατέρου τῶν ἐναντίων στέ- 84^r
ρησις γένεσις ἐστὶ τοῦ λοιποῦ. τῆς γὰρ ἐνούσης ἀναθυμιάσεως τῷ ἀέρι τῇ
ἐπὶ τὸ ἄνω προόδῳ ἀπὸ τῆς ἀτμίδος χωριζομένης, ἣτις ἐστὶν ὑγρόν, τὸ λει-
πόμενον ξηρόν ἐστὶ καὶ θερμὸν μετ' ἀνάγκης, ὅπερ καλεῖ μὲν ἡ συνήθεια 40
5 πῦρ οὐ κυρίως, ὁ δὲ Ἀριστοτέλης ὑπέκκαυμα τοῦτο προσηκόντως ὠνόμασεν,
ὡς ἔτοιμον εἰς ἕξαψιν ἤδη καὶ ἐκφλόγῳσιν ἐπιτεινομένων τοῦ ξηροῦ τε καὶ
τοῦ θερμοῦ.

p. 340^b 27 Ἔστι γὰρ ἀτμίδος μὲν φύσις ὑγρόν καὶ θερμόν, ἀνα-
θυμιάσεως δὲ ξηρόν καὶ θερμόν· καὶ ἔστιν ἀτμίς δυνάμει οἶον
10 ὕδωρ, ἀναθυμιάσις δὲ δυνάμει οἶον πῦρ.

Νῦν μὲν τὴν καπνώδη φύσιν ἐξαιρέτως ἀναθυμιάσιν ἐκάλεσε, προσελθὼν 45
δὲ κοινῶς ἀμφοτέρω ἀναθυμιάσεις καλεῖ. ἀλλὰ καὶ ἔφθη περὶ τῆς ἀτμίδος
εἰπὼν τὸ μὲν περὶ τὴν γῆν οἶον ὑγρόν καὶ θερμὸν εἶναι διὰ τὸ ἀτμίζειν
τε καὶ ἀναθυμιάσιν ἔχειν γῆς. τὴν μὲν οὖν ἀτμίδα ὕδωρ εἶναί φησι δυ-
15 νάμει· παχυνομένη γὰρ αὕτη τὸ μὲν θερμὸν ἀποτίθεται καὶ τὸ κοῦφον,
προσλαμβάνει δὲ τάναντία τὸ ψυχρόν καὶ τὸ ὑγρόν καὶ γίνεται ὕδωρ· τὴν
δὲ καπνώδη δυνάμει πῦρ, τὴν φλόγα δὲ φημι· ἐπιτεινομένης γὰρ ἑκατέρας 50
τῶν ἐν αὐτῇ ποιότητων γίνεται φλόξ. πῶς οὖν οἶόν τε ἦν ἐν τούτῳ τῷ
τόπῳ ἢ καὶ τῷ λίαν αὐτῷ πλησιάζοντι συστήναι ὕδωρ ἢ νέφος ἀπλῶς; οὐ
20 γάρ ἐστι, φησὶν, ἀλλ' ὅσον μόνον τὸ ἐνταῦθα σῶμα, ἀλλὰ καὶ μᾶλλον οἶον πῦρ·
ξηρόν γάρ ἐστι καὶ θερμόν, οἷα ἐστὶ τοῦ πυρὸς ἡ φύσις, ἀλλὰ ἀνειμένως
ἔχει ταύτας καὶ οὐκ ἐπιτεταμένας, ὡς τὸ πῦρ.

p. 340^b 32 Οὐδὲν δὲ κωλύει καὶ διὰ τὴν κύκλῳ φορὰν κωλύεσθαι
συνίστασθαι νέφη ἐν τῷ ἀνωτέρῳ τόπῳ· ρεῖν | γὰρ ἀναγκαῖον 84^v
25 ἅπαντ' αὐτὸν κύκλῳ ἀέρα, ὅσος μὴ ἐντὸς τῆς περιφερείας λαμβάνε-
ται τῆς ἀπαρτιζούσης ὥστε τὴν γῆν σφαιροειδῆ εἶναι πᾶσαν.

Οὐ μόνον, φησὶν, ὡς ξηρὸς καὶ θερμὸς ὁ ἐκεῖσε ἀλλ' οὐ συγκρίνεται
εἰς νέφη, ἀλλ' ὅτι καὶ κύκλῳ τοῖς οὐρανίοις συμπεριάγεται οἷονεὶ περιρρέων.
ἡ συνεχὴς οὖν κίνησις συγκρίνεσθαι αὐτὸν οὐκ ἔῃ, ἀλλ' εἰ καὶ ἀτμιδῶδές 5
30 τι συμβαίνει τυχεῖν ἐν αὐτῷ, διαλύει τοῦτο εὐθὺς ἡ κίνησις. δύο γὰρ
περιφερεῖς ἐπιφάνειαι νοοῦνται τῆς γῆς, ἡ μὲν ἐκβαλλομένη διὰ τῆς πεδι-
άδος, ἥς ὑπερανέστηκε τὰ ὄρη, ἡ δὲ διὰ τῆς κορυφῆς τῶν ὄρων, ἥς αἱ
πεδιάδες κατωτέρω εἰσὶ καὶ κοιλότεραι. φησὶν οὖν τὸν μὲν ἐντὸς ἀέρα
τῆς ἔξωθεν περιφερείας τῆς ἀπὸ τῶν ὄρων ἐκβαλλομένης μεταξὺ τούτων
35 ἐναπειληγμένον καὶ οἷονεὶ λιμνάζοντα μὴ τοῖς οὐρανίοις συμπεριάγεσθαι,
ἀλλ' οἷονεὶ τινα λίμνην μεταξὺ τούτων οὔσαν ἀκίνητον (τοιαῦτα γὰρ τὰ 10

17 ἐπιτεινομένης a
τόπῳ Arist. E
ἀέρα om. V

19 καὶ τὸ λίαν a
25 ὅσος] ὅς Ma

22 ἐπιτεταγμένας M
33 κυλότεραι M

24 τῷ ἄνω
34 τῆς post

λιμναῖα τῶν ὑδάτων), τὸν δὲ ὑπὲρ τὰς κορυφὰς τῶν ὑψηλοτάτων ὄρων 84^v
 ἀέρα καὶ τὸ ὑπὲρ τοῦτον ὑπέκκαυμα τῇ τοῦ κυκλοφορικοῦ σώματος κινήσει
 συνεφέλκεσθαι. τοῖς μὲν γὰρ οὐρανίοις προσεχές ἐστὶ τὸ ὑπέκκαυμα, τοῦτο
 δὲ πάλιν ὁ ὑπ' αὐτὸ ἀήρ· ὥστε τὸ μὲν τοῖς οὐρανίοις, τὸν δὲ τῷ ὑπεκ-
 5 καύματι συνεφέλκεσθαι καὶ διὰ τοῦτο μὴ συγκρίνεσθαι τοῦτον εἰς νέφη.
 εἶναι γὰρ ἀναγκαῖον ἅπαντα τὸν κύκλῳ ἀέρα, ὅσος μὴ ἐντὸς
 τῆς περιφερείας λαμβάνεται τῆς ἀπαρτιζούσης ὥστε τὴν γῆν 15
 σφαιροειδῆ εἶναι πᾶσαν. καὶ οὐκ ἔστιν ἀκριβῶς ἡ γῆ σφαῖρα· καὶ
 κοιλότητας γὰρ ἔχει βαθείας, εἰς ἃς τὸ ὕδωρ συνερρύη καὶ ἀνεπλήρωσε
 10 ταύτας, καὶ ὄρων ἀνατάσεις καὶ φάραγγας. πάλιν οὖν ὁ μεταξὺ τούτων
 ἐναπειλημμένος ἀήρ ἀναπληρῶν αὐτὰς μίαν ἀποτελεῖ τῆς γῆς σφαῖραν ἐκ-
 βαλλομένης διὰ τῶν κορυφῶν τῶν ὄρων περιφερείας τινὸς ἐσχάτης, ὥστε
 εἶναι πᾶσαν σφαιροειδῆ μετὰ τοῦ ἐναπειλημμένου ὕδατος καὶ τοῦ μεταξὺ
 τῶν ὄρων καὶ τῶν φαράγγων ἀέρος. οὕτως οὖν ὁ ὑπὲρ τὴν περιφέρειαν 20
 15 ταύτην ἀήρ ἐξ ἀνάγκης ἔξωθεν περιρρεῖ τῇ περιφορᾷ τῶν οὐρανίων συν-
 εφελκόμενος ἅμα τῷ ὑπεκκαύματι, οὐ φυσικὴν ἔχων κατ' Ἀριστοτέλην
 ταύτην τὴν κίνησιν, ἀλλ' ἐκ τῆς ἔξωθεν τοῦ κυκλοφορικοῦ σώματος ἀνάγκης.
 ἰστέον δ' ὅτι τοῖς Πλατωνικοῖς οὐ συνεφέλκεσθαι δοκεῖ τῷ οὐρανῷ τό τε
 ὑπέκκαυμα καὶ ὁ προσεχής ἀήρ, ἀλλὰ φυσικὴν ἔχειν τὴν τοιαύτην κίνησιν·
 20 τῶν γὰρ ὁλοτήτων αἱ μὲν εἰσὶν ἀκίνητοι, φασίν, ὡς ἡ τῆς γῆς καὶ τοῦ
 ὕδατος, αἱ δὲ κύκλῳ κινουῦνται, ὡς ἡ τοῦ ἀέρος καὶ ἡ τοῦ ὑπεκκαύματος· 25
 ἐπ' εὐθείας γὰρ οὐδεμία τῶν ὁλοτήτων κινεῖται. περὶ δὲ τούτων οὐ τοῦ
 παρόντος γυμνάζειν καιροῦ· διηγώνισται γὰρ ἡμῖν ἐντελῶς ἐν ἐτέροις.

p. 340^b36 Φαίνεται γὰρ καὶ νῦν οὕσα ἡ τῶν ἀνέμων γένεσις ἐν
 25 τοῖς λιμνάζουσιν τόποις τῆς γῆς, καὶ οὐχ ὑπερβάλλειν τὰ πνεύ-
 ματα τῶν ὑψηλοτάτων ὄρων.

Ὅτι αἱ τῶν νεφῶν συστάσεις ἐν τῷ λιμνάζοντι ἀέρι μεταξὺ τῶν ὄρων
 γίνονται, καὶ διὰ τῆς τῶν ἀνέμων κατασκευάζει γενέσεως· καὶ οὗτοι γὰρ ἐν 30
 τοῖς αὐτοῖς συνίστανται τόποις, οὐκ ἐν τῷ συνεφελκόμενῳ ἀέρι τοῖς πέριξ.
 30 εἰ γὰρ ἐκεῖ συνίσταντο, μίαν καὶ τὴν αὐτὴν ἐκείνῳ πάντες ἐκινουῦντο· νῦν
 δὲ ἀπὸ παντὸς τόπου καὶ τῶν ἐναντίων ῥέουσι, δύσεως ἀνατολῆς, ἄρκτου
 μεσημβρίας, καὶ τῶν μεταξὺ τούτων, ὥστε πολλάκις καὶ ἀντιπνέειν ἀλλή-
 λους τῆς ὕλης αὐτῶν ἐκ τῶν ἐναντίων κινουμένης τόπων. καὶ ἄλλως ἐδεί-
 ξαμεν ὡς ἐστὶν ὑπερνεφῆ τὰ ὄρη καὶ ὑπερήνεμα.

35 p. 341^a2 Τὸ μὲν γὰρ πῦρ τῷ ἄνω στοιχείῳ, τῷ δὲ πυρὶ ὁ ἀήρ 35
 συνεχῆς ἐστὶ.

Τῇ συνηθείᾳ πάλιν ἐπόμενος πῦρ ἐκάλεσε τὸ ὑπέκκαυμα· τοῦτο μὲν

4 αὐτὸ scripsi: αὐτὸν libri τὸ scripsi: τὸν Ma: τὴν V τὴν δὲ V
 6 ὅσου M 8 καὶ οὐκ] exspectas οὐ γὰρ 14 σφαράγγων a οὕτως] 35
 οὗτος a 24 οὕσα apud Arist. non legitur 25 τῆς] τοῖς M 30 πάντως Ma

οὖν, φησί, συνεχές ἐστι τῷ ἄνω στοιχείῳ, τουτέστι τῷ οὐρανίῳ. εἵπομεν 84^v
 δὲ καὶ πρὸ τούτου ὅτι συνεχές ὠνόμασε τὸ προσεχές αὐτῶν καὶ ἀπτόμενον·
 ὁ δὲ ἀήρ τῷ ὑπεκκαύματι συνεχῆς ἐστι κατ' ἀλήθειαν. ἐνὸς γὰρ καὶ
 πρότερον εἶπεν ἀέρος τοῦ ἀπὸ τῆς γῆς μέχρι σελήνης τὸ μὲν τῶν μερῶν
 5 εἶναι θερμὸν καὶ ὑγρὸν, τὸ δὲ θερμὸν καὶ ξηρὸν· ὥστε καὶ τὸ ὑπ' αὐτοῦ 40
 καλούμενον ὑπέκκαυμα καλεῖσθαι ἀέρα θερμὸν καὶ ξηρὸν. καὶ Πλάτων
 γοῦν τὸν αἰθέρα τοῦ ἀέρος εἶναί φησι τὸ εὐαγέστατον.

p. 341^a5 Ἄλλ' αἰεὶ ὅτι ἂν βαρύνηται μῶριον αὐτοῦ ἐκθλιβομένου
 εἰς τὸν ἄνω τόπον τοῦ θερμοῦ κάτω φέρεται, ἄλλα δ' ἐν μέρει
 10 συναναφέρεται τῷ ἀναθυμιωμένῳ πυρί, καὶ οὕτω συνεχῶς τὸ
 μὲν ἀέρος διατελεῖ πλήρες ὄν, τὸ δὲ πυρὸς, καὶ αἰεὶ ἄλλο καὶ
 ἄλλο γίνεται ἕκαστον αὐτῶν.

Ἐπειδὴ εἶπεν ἐν τῷ ἄνω τόπῳ μὴ συνίστασθαι νέφη μηδὲ τὴν εἰς 45
 ὕδωρ γίνεσθαι μεταβολήν, τούτου δ' οὕτως ἔχοντος συνέβαινεν ἐκεῖνο τὸ
 15 σῶμα μένειν αἰεὶ τὸ αὐτό, μήτε γινόμενόν ποτε μήτε φθειρόμενον, τοῦτο
 δὲ παρὰ τὰ ἐναργῆ καὶ βλεπόμενα (φαίνεται γὰρ τὰ ὑπὸ σελήνην στοιχεῖα
 γινόμενά τε καὶ φθειρόμενα καὶ τὴν εἰς ἀλλήλα μεταβολήν ὑπομένοντα),
 πρὸς ταύτην τὴν ὑπόνοιαν ὑπαντῶν τὰ νῦν παρέθετο. εἴ τι γάρ, φησίν,
 ἐν ἐκείνῳ τῷ τόπῳ γένηται βαρὺ τε καὶ ὑγρὸν διὰ τὸ παθεῖν ὑπὸ τῶν 50
 20 παρακειμένων, ἢ εἰ καὶ τι συνανενεχθεῖ τῇ ἀναθυμιάσει τῇ καπνώδει τοι-
 οῦτον, εὐθὺς φέρεται κάτω ἐκεῖ μένειν ἐν τῷ τόπῳ τῷ παρὰ φύσιν οὐκ
 ἀνεχόμενον, ὥς καὶ τοῦναντίον εἴ τι τῶν κάτω πυρωθὲν γένηται κοῦφον, εἴ
 καὶ σγκατενεχθεῖ τῷ ἄνωθεν διὰ τὸ βάρος κατενεχθέντι, εὐθὺς ἄνω
 φέρεται. συμπεπλεγμένων γὰρ τῶν ἀναθυμιάσεων ἀμφοτέρων τῆς ξηρᾶς
 25 τε καὶ τῆς ὑγρᾶς, τῆς δὲ ξηρᾶς ἄνωθεν οὔσης, συναναφέρεται πολλάκις
 καὶ τὸ συναπειλημμένον αὐτῇ τῆς ὑγρᾶς· καὶ | ἔμπαλιν εἴ τι συναπείλη- 85^r
 πται τῇ ὑγρᾷ τῆς ξηρᾶς, κάτω φερομένης συνεφέλκεται πολλάκις αὐτῇ ἢ
 ξηρά. ἀλλ' εἰ μὲν κρατήσῃ τὸ πλεονάζον, μεταβάλλει τὸ λοιπὸν εἰς ἑαυτό·
 εἰ δὲ μὴ κρατήσῃ, ἐπὶ τὸν οἰκεῖον εὐθὺς μεταχωρεῖ τόπον τὸ μὴ κρατηθὲν,
 30 τὸ ξηρὸν μὲν ἄνω, τὸ ὑγρὸν δὲ κάτω. καὶ ἄλλως ἀπτομένων ἀλλήλων καὶ
 συνεχῶν ὄντων τῶν δύο σωμάτων ἀέρος τε καὶ τοῦ ὑπεκκαύματος, πάσχειν
 εἰκὸς ὑπ' ἀλλήλων κατὰ μέρη τὸ κρατηθὲν ὑπὸ τοῦ κρατήσαντος, καὶ τὸ 5
 μὲν κρατηθὲν μῶριον ὑπὸ τοῦ ἀνωτέρω καὶ γινόμενον ξηρὸν εὐθὺς ἐπ'
 αὐτὸ φέρεται, τὸ δ' αὖ πάλιν ὑπὸ τοῦ κάτω κεκρατημένον καὶ γενόμενον
 35 ὑγρὸν βρίθκει κάτω πρὸς τὸ κρατῆσαν· καὶ οὕτως ἀμοιβαδὸν τῆς εἰς ἀλλήλα
 κατὰ μέρη γινομένης μεταβολῆς ἑκάτερος μὲν τῶν τόπων τῆς ἐν αὐτῷ
 πεφυκυίας εἶναι πλήρης ἐστὶν οὐσίας, οὐκ αἰεὶ δὲ τῆς αὐτῆς ἀριθμῶ,
 ἄλλοτε δ' ἄλλης ἀπὸ μέρους εἰς αὐτὸν μεταχωρούσης. οὕτω μὲν οὖν ἢ 10

6 Πλάτων] Tim. p. 58 D
 γένηται ex γίνεται corr. M¹
 ἔτι a 27 αὐτῇ a

9 ἄλλο Ma
 20 συνενεχθεῖ Va

10 ἐκθυμιωμένῳ V
 23 ἐνεχθέντι V

19 et 22
 26 εἴ τι]

τῶν στοιχείων ἐξίσωσις γίνεται. ἔστι δὲ ἡ λέξις ἀσαφής οὕτως ἔχουσα 85^r
 ἀλλ' αἰεὶ ὅτι ἂν βαρύνηται μόριον αὐτοῦ ἐκθλιβομένου εἰς τὸν
 ἄνω τόπον τοῦ θερμοῦ κάτω φέρεται. τοῦτο δὲ οὕτως ὁ Ἀλέξαν-
 δρος ἐξηγήσατο κατὰ λέξιν "ὅτι δ' ἂν ἐν αὐτῷ ὑγρότερόν τε καὶ βαρύ-
 5 τερον μόριον ἢ γένηται ἢ συνανενεχθῇ, τοῦτο κάτω φέρεται ἐκθλιβομένου
 ἐν τῇ κινήσει τε καὶ περιφορᾷ τοῦ ἀναφέροντος αὐτὸ θερμοῦ εἰς τὸ ἄνω."
 ἀλλ' οὐ περὶ τοῦ ἀναφερομένου βαρέος τε καὶ ὑγροῦ τῷ Ἀριστοτέλει λόγος
 ἐστίν, ἀλλὰ περὶ τοῦ ἐν αὐτῷ τῷ ὑπεκκαύματι γινομένου καὶ μεταβάλλοντος. 15
 ὅτι γὰρ ἄν, φησί, βαρύνηται μόριον αὐτοῦ δηλονότι τοῦ ὑπεκκαύ-
 10 ματος, ἢ εἴ τι μεταβάλοι μόριον καὶ γένηται βαρύν. ὥστε οὐ περὶ τοῦ συν-
 αναφερομένου τῷ κούφῳ βαρέος καὶ ὑγροῦ φησιν, ἀλλὰ περὶ τοῦ ἄνω
 γινομένου βαρέος καὶ ὑγροῦ. τὸ λεγόμενον οὖν ἐστὶ τοιοῦτον· ὅταν τι μέρος
 τοῦ ὑπεκκαύματος βαρὺ γένηται καὶ ὑγρόν, ἐπειδὴ τοῦτο συνέχεται ὑπό
 15 τινων μορίων τοῦ ὑπεκκαύματος θερμοῦ καὶ κούφου, ὃ κωλύει φέρεσθαι 20
 κάτω τὸ βαρύν, συνθλιβόμενον ὑπὸ τοῦ βαρέος καὶ τῇ πιλήσει ἐκθλιβόμενον
 εἰς αὐτὸν τὸν ἄνω τόπον, ἐν ᾧ τὸ βαρὺ γέγονεν, ἅτε δὴ τοῦ βιαζομένου
 καὶ συνέχοντος ἐλευθερωθὲν τὸ βαρὺ καὶ ἀποκεκριμένον εὐθὺς κάτω
 φέρεται.

p. 341^a12 Περὶ δὲ τῆς γινομένης θερμότητος, ἣν παρέχεται ὁ
 20 ἥλιος, μᾶλλον μὲν καθ' ἑαυτὸ καὶ ἀκριβῶς ἐν τοῖς περὶ αἰσθή-
 σεως προσήκει λέγειν· πάθος γάρ τι τὸ θερμὸν αἰσθήσεώς ἐστι·
 διὰ τίνα δ' αἰτίαν γίνεται μὴ τοιούτων ὄντων ἐκείνων τὴν φύσιν, 25
 λεκτέον καὶ νῦν.

Δύο τὴν ἀρχὴν προβλήματα ζητῆσαι προὔθετο, πρῶτον μὲν ποίου
 25 σώματος τὸ μεταξὺ τῶν ἄστρον καὶ τῆς γῆς πεπλήρωται διάστημα, πό-
 τερον ἑνὸς ἢ πλειόνων, καὶ εἰ πλειόνων, ποίων τούτων καὶ τίνα πρὸς
 ἀλλήλα τάξιν ἐχόντων· δεύτερον πῶς τὰ ἄστρα καὶ ὁ ἥλιος θερμαίνουσι τὰ
 ὑπὸ σελήνην αὐτὰ μὴ ὄντα θερμά. διδάξας τοίνυν αὐτάρκως τὸ πρότερον,
 πρόεισιν νῦν ἐπὶ τὸ δεύτερον, εἰπὼν μὲν περὶ τούτου καὶ ἐν τῷ δευτέρῳ 30
 30 τῆς Περὶ οὐρανοῦ, χρησίμως δὲ καὶ νῦν τοὺς αὐτοὺς πάλιν λόγους ἀνακινῶν.
 φησὶ τοίνυν ὡς ὁ περὶ θερμότητος λόγος καθ' αὐτὸν μὲν καὶ ἀκριβέστερον
 πρέπει ἂν τῇ Περὶ αἰσθήσεως καὶ αἰσθητῶν πραγματείᾳ. τὸ γὰρ θερμὸν
 αἰσθήσεώς ἐστι πάθος, ἡ δὲ αἰσθησις αἰσθητοῦ αἰσθησις, καὶ ἔμπαιν τὸ
 αἰσθητὸν αἰσθήσει ἐστὶν αἰσθητόν· ταῦτα δὲ πρὸς τι, τὰ δὲ πρὸς τι τῶν
 35 ἀντικειμένων, τῶν δὲ ἀντικειμένων μία ἐστὶν ἡ ἐπιστήμη καὶ θάτερον τοῦ
 λοιποῦ χωρὶς γινῶναι προσηκόντως ἀδύνατον. οὐκοῦν ὁ περὶ αἰσθητῶν δια- 35
 λεγόμενος (αἰσθητὸν δὲ τὸ θερμόν) καὶ περὶ αἰσθήσεως διαλέξεται, καὶ

3. 4 Ἀλέξανδρος] p. 16,25

5 ἀνενεχθῇ Alex.

10 μεταβάλλοι a

11 et 12

βαρέως M

14 δ] fort. α

15 συνεκθλιβόμενον ὑπὸ V

legendum συν-

θλιβομένων et ἐκθλιβομένων

29 μὲν καὶ περὶ M

29. 30 ἐν τῷ δευτέρῳ τῆς

Περὶ οὐρανοῦ] B 7

ἔμπαλιν ὁ περὶ αἰσθήσεως καὶ αἰσθητοῦ πάντως. καλῶς ἄρα εἵπομεν ὅτι 85^r
 ὁ περὶ τοῦ θερμοῦ λόγος τῇ Περὶ αἰσθήσεως προσήκων ἂν εἴη πραγμα-
 τεία· πλὴν ἐπειδὴ μὴ ἀπλῶς ὡς περὶ αἰσθητοῦ τοῦ θερμοῦ τὸν λόγον
 ποιούμεθα νῦν, ἀλλὰ μόνον πῶς, εἰ μὴ θερμός ἐστι τὴν φύσιν ὁ ἥλιος,
 5 θερμαίνει τὰ τῆδε, χρήσιμος ἂν εἴη τῇ περὶ τῶν μετεώρων θεωρίᾳ καὶ ἡ 40
 περὶ τούτου διάσκεψις.

p. 341^a17 Ὅρῳμὲν δὴ τὴν κίνησιν ὅτι δύναται διακρίνειν τὸν
 ἀέρα καὶ ἐκपुरοῦν, ὥστε καὶ τὰ φερόμενα τηκόμενα φαίνεσθαι
 πολλάκις. τὸ μὲν οὖν γίνεσθαι τὴν ἀλέαν καὶ τὴν θερμότητα
 10 ἱκανή ἐστι παρασκευάζειν καὶ ἡ τοῦ ἡλίου φορὰ μόνον· ταχεῖάν
 τε γὰρ δεῖ καὶ μὴ πόρρω εἶναι, καὶ τὰ ἐξῆς.

Ὅτι δύναται μὴ θερμός ὢν ὁ ἥλιος τῇ ταχείᾳ μόνῃ κινήσει θερ-
 μαίνειν τὰ τῆδε, δεικνύει ἐξ ἐναργοῦς τινος λήμματος, τοῦ τὴν κίνησιν 45
 θερμαίνειν διακρίνουσαν τὸν ἀέρα καὶ μανοῦσαν, δι' οὗ γίνεται. τούτου δὲ
 15 λαμβάνει τεκμήριον τὸ πολλάκις τήκεσθαι τὰ δι' αὐτοῦ φερόμενα σφοδρῶς
 τῶν τήκεσθαι πεφυκότων, ὡς ὁ μόλιβδος ὁ τὴν ἀκίδα τοῦ βέλους τῷ
 ξύλῳ συνέχων· ἐκपुरομένου γὰρ τῇ σφοδρᾷ κινήσει τοῦ ἀέρος τοῦ ὀμι-
 λούντος αὐτοῖς ἐν τῇ παρόδῳ ἢ τῆξίς γίνεται. εἰ οὖν ἡ κίνησις θερμαίνει,
 καὶ τὸ μᾶλλον ἄρα κινούμενον μᾶλλον θερμαίνει τὸν δι' οὗ κινεῖται ἀέρα
 20 καὶ τὸ πλησιαιτέρον τοῦ θερμαινόμενου μᾶλλον θερμαίνει. οἱ μὲν οὖν 50
 ἀπλανεῖς ταχύτεραν μὲν πάντων τὴν κίνησιν ἔχουσιν, ἀλλὰ πορρωτάτῳ δι-
 εστήκασιν λίαν τῶν ὑπὸ σελήνῃ· ἡ δὲ σελήνη ἐγγυτάτῳ μὲν αὐτῶν ἐστίν,
 ἀλλὰ βραδυτέραν ἔχει τὴν κίνησιν· δεῖ δὲ καὶ τάχους· καὶ τοῦ πλησιάζειν
 τῷ θερμαίνεσθαι μέλλοντι τὸ κινούμενον. μόνος οὖν ὁ ἥλιος οὔτε τοσοῦτον
 25 ἡμῶν ἀφέστηκεν ὅσον ἡ ἀπλανής, καὶ ταχύτεραν πολλῶ τῆς σελήνης ἔχει
 τὴν κίνησιν. τοῦτο δὲ τοῖς ἐναργέσι δοκεῖ μάχεσθαι· εἰ γὰρ τὸν ὅλον
 κύκλον ἡ μὲν σελήνη διὰ μηνὸς ἀνύει, ὁ δὲ ἥλιος δι' ἐνιαυτοῦ, πῶς λέγει 85^v
 τὸν ἥλιον τῆς σελήνης κινεῖσθαι ταχύτερον; φημὶ τοίνυν ὡς διττῇ τῶν
 πλανωμένων ἐστὶν ἡ κίνησις, ἡ μὲν τῇ ἀπλανεῖ συνεπαγομένων αὐτῶν
 30 ἐπὶ δυσμᾶς ἐξ ἀνατολῶν, ἡ δὲ τοῦμπαλιν ἐκ δυσμῶν ἐπ' ἀνατολάς, τὴν
 αὐτοὶ κινοῦνται καθ' αὐτοὺς ἢ μᾶλλον αἰ σφαῖραι τούτων. κατὰ μὲν οὖν
 τὴν ἰδίαν αὐτῆς ἢ σελήνης κίνησιν τοῦ ἡλίου ἐστὶ ταχύτερα, κατὰ δὲ τὴν 5
 ἅμα τῷ παντὶ συμπεριφοράν, περὶ ἧς καὶ ὁ Ἀριστοτέλης ἐνταυθα φησι,
 πολλῶ τοῦ ἡλίου ἐστὶ βραδυτέρα. τοῦ γὰρ ἡλίου μείζονα κινουμένου κύκλον,
 35 τῆς δὲ σελήνης ἐλάττονα, ὅμως ἐν ἴσῳ χρόνῳ συναποκαθίστανται· τοῦτο
 δὲ οὐ γίνεται, εἰ μὴ ταχύτερον ὁ τὸν μείζονα κύκλον ἐπέχων ἐκινεῖτο,
 καὶ τοσοῦτον ταχύτερον, ὅσον καὶ ὁ κύκλος τοῦ κύκλου μείζων ἐστίν. εἰ

2 προσήκων M 5 post εἴη iterat πραγματεία πλὴν—αἰσθητοῦ τοῦ θερμοῦ (2. 3) a
 10 ἡλίου περιφορὰ Ma 11 καὶ τὰ ἐξῆς om. et lemma usque ad ἱκανῶς (p. 341^a23)
 producit V 19 μᾶλλον ante θερμαίνει ex μάλα corr. V 21 τὴν om. a
 24 μέλλοντι scripsi: μᾶλλον τι libri οὔτε scripsi: οὐδὲ libri 28 post φημὶ
 add. δὴ Ma 35 ἀποκαθίστανται a

δὲ τὴν ἀπὸ τῆς γῆς ἀπόστασιν ὁ ἥλιος ἐγγὺς εἰκοσαπλασίονα διέστηκε τῆς 85^v
σελήνης, ὡς καὶ πρότερον εἴπομεν, οὐκοῦν καὶ τὸν κύκλον ἐφ' οὗ ὁ ἥλιος 10
τοῦ κύκλου τοῦ ἐφ' οὗ ἡ σελήνη τοσοῦτον ὑπερέχειν ἀνάγκη· ὡς γὰρ ἡ
διαμέτρος ἔχει πρὸς τὴν περίμετρον. τοῦτο καὶ Ἄρατος εἶπεν ἐπὶ τοῦ
5 κριοῦ καὶ τῆς κυνὸς οὐρᾶς, τοῦ μὲν ἐν μεγίστῳ κύκλῳ ὄντος τῷ ἰσημερινῷ,
τῆς δὲ ἐν ἐλαχίστῳ, ἅμα δὲ ὁμῶς ἀποκαθισταμένων·

αὐτοῦ καὶ κριοῦ θοώταταί εἰσι κέλευθοι,

ὅς ῥά τε καὶ μήκιστα διωκόμενος πέρι κύκλα

οὐδὲν ἀφαιρότερον τροχάει κυνοσουριῶος ἄρκτου.

10 καὶ ἄλλως διὰ τὸ τὴν ἰδίαν κίνησιν ταχυτέραν τοῦ ἡλίου ποιῆσθαι τὴν σε- 15
λήνην; διὰ τοῦτο μετὰ τοῦ παντὸς βραδυτέραν ἔχει. ἐν μὲν γὰρ τῇ κινήσει
τῆς ἀπλανοῦς αὐτῆς καθ' αὐτὴν κατὰ τὴν ἰδίαν κίνησιν τῆς σελήνης ὑπονο-
στούσης εἰς τοῦμπάλιν ἀνάγκη πάντως συνανατέλλουσιν τῷ ἡλίῳ μὴ συν-
δύνειν αὐτῷ, ἀλλ' ὕστερεῖν μέχρις ἂν ὁ ὑπενόστησε διάστημα κατὰ τὴν
15 ἰδίαν κίνησιν συμπεριενεχθῇ τῇ ἀπλανεῖ μέχρι τῆς ὀύσεως. ἀλλ' εἰ ἡ
κίνησις, ἔρεῖ τις, τῶν οὐρανίων θερμαίνει, διὰ τί μὴ καὶ ἐν νυκτὶ θερμαί-
νεται τὰ ἐνταῦθα, οὐδὲν ἤττον καὶ τότε τῶν σφαιρῶν κινουμένων, ἀλλὰ 20
μόνην τὴν τοῦ ἡλίου κίνησιν αἰτιώμεθα; καὶ τοῦτο δὲ διέλυσεν ὁ Ἀριστο-
τέλης εἰπὼν μάλιστα γὰρ ἡ τοῦ στερεοῦ διακρίνει κίνησις αὐτόν,
20 τὸν ἀέρα δηλονότι, στερεὸν λέγων τό τε τοῦ ἡλίου σῶμα καὶ τῶν ἄλλων
ἀστέρων. καὶ γὰρ λίθος κινούμενος θερμαίνει τὸν ἀέρα μᾶλλον ἢ φύλλον
τυχὸν ἢ ἔριον ἢ τι τοιοῦτον· εἰκότως οὖν καὶ ὁ ἥλιος στερεὸς ὢν τῇ
ἑαυτοῦ κινήσει θερμαίνει μᾶλλον ἡμᾶς τῶν λοιπῶν. τὰ μὲν οὖν Ἀριστο-
τέλους καὶ τῶν ὑπ' αὐτὸν τοιαῦτα· δεῖ δὲ καὶ ἡμᾶς τὰ πρὸς ἕκαστον ἐν- 25
25 ιστάμενα λέγειν ὑπὲρ ἀληθείας τὸν λόγον ποιουμένους. πρῶτον μὲν οὖν τί
καλεῖ νῦν στερεόν, ζητητέον, πότερον τὸ τριχῇ διαστατόν, ὃ πρὸς ἀντι-
διαστολὴν λέγεται τῶν ἐπιπέδων στερεόν, ἢ τὸ ἀντίτυπον καὶ τῇ ἀφῇ μὴ
ὑπεῖκον, ὡς καὶ Πλάτων· στερεὰ γὰρ εἶναι τὰ οὐράνια φησιν ὡς μετ-
έχοντα γῆς· μόνην γὰρ τῶν στοιχείων εἶναι τὴν γῆν στερεὸν σῶμα. τὸ
30 μὲν οὖν πρότερον ἀδύνατον· πάντα γὰρ τὰ οὐράνια σώματα τριχῇ διέστη.
λείπεται οὖν τὸ ἀντίτυπον καὶ τῇ ἀφῇ μὴ εἶκον καλεῖσθαι νῦν στερεόν, 30
ὡς καὶ τὴν γῆν στερεὰν εἶναί φαμεν, οὐκέτι δὲ τὸν ἀέρα καὶ τὸ ὕδωρ ἢ
τὸ πῦρ ὡς εἰκοντα τῇ ἀφῇ καὶ βευστά. εἰ οὖν τοῦτο καλεῖ νῦν στερεόν,
τὸ σκληρὸν καὶ ἀντίτυπον, ταύτας δὲ πάσας τὰς ἀντιθέσεις ἐν τῷ Περὶ
35 γενέσεως καὶ φθορᾶς ὑπὸ τὸ θερμὸν τέταχε καὶ ψυχρὸν ξηρὸν τε καὶ
ὕγρὸν, πρῶτον μὲν ἀνάγκη καὶ τὰ οὐράνια τῶν δύο τούτων μετέχειν ἀντι-
θέσεων, ὧν καὶ τὰ ὑπὸ σελήνην πάντα μετέχει, θερμοῦ καὶ ψυχροῦ,
ξηροῦ καὶ ὑγροῦ· καὶ λέληθεν ἑαυτὸν ὁ Ἀριστοτέλης τοῖς ἐκ τῶν τεσσάρων 35

1 ἐγγὺς om. a

7 αὐτοῦ καὶ κριοῦ κτλ.] Arat. Phaen. 225 sqq.

8 πέρι κύκλα

Maass: περίκυκλα libri

11 ἔχει scripsi: ἔχειν libri

14 ὑπενόησε a

15 συμπεριτηνέχθη Ma

20 δηλονότι τὸν ἀέρα coll. M, sed corr. M¹

στερεόν

ex στερεόν corr. V: στερεόν Ma

23 οὖν om. V

24 ὑπ' αὐτοῦ Ma

26 νῦν

om. a

στερεόν a

28 φησιν] Plat. Tim. 31 B

34. 35 ἐν τῷ Περὶ

γενέσεως καὶ φθορᾶς] B 2

ἐκεῖνα συντιθεῖσι συμφωνῶν, ἐκ πλείστου δὲ τὰ ἄστρα πυρός. δεύτερον εἰ 85^v
ἐκάστη τῶν σφαιρῶν καὶ τῶν ἄστρον ἕκαστον ἰδίῳ σχήματι τῷ σφαιρικῷ
περιγράφεται, δῆλον ὡς ἀνάγκη στερεὸν εἶναι καὶ ἀντίτυπον τῶν οὐρανίων
ἕκαστον· σφαιρικὰ γὰρ ἐστὶ πάντα. εἰ γὰρ μὴ τοιοῦτον, οὐκ ἐφύλαττεν ἐν
5 τῇ οὕτως ὀξεῖα κινήσει τὸ ἴδιον σχῆμα. τὰ γὰρ μὴ ἀντίτυπα, μαλακὰ δὲ
τὴν φύσιν καὶ ὑγρὰ καὶ τοῖς ἀπτομένοις ῥαδίως εἰκόντα σχῆμα οὐκ ἔχουσιν
ἴδιον, δυσόριστα μὲν ἰδίῳ ὄρω τὴν φύσιν ὄντα, ἀλλοτρίῳ δὲ καὶ τῷ τοῦ 40
περιέχοντος ὀριζόμενα σχήματι, οἷός ἐστιν ὁ ἀήρ καὶ τὸ ὕδωρ. εἰ οὖν
ἐκάστη τῶν οὐρανίων σφαιρῶν καὶ τῶν ἀστέρων ἕκαστος ἰδίῳ περιγράφεται
10 σχήματι καὶ τοῦτο ἔχει μηδενὶ τῶν ἀντιβαινόντων μηδὲ τῇ τοσαύτῃ ῥύμῃ
παρατρεπόμενον, στερεαὶ που πάντως εἰσὶ καὶ αὐταὶ αἱ σφαῖραι καὶ οἱ
ἀστέρες οἷα ἀντίτυποι. τούτου δὲ οὕτως ἔχοντος, εἰ τὸ στερεὸν τῆς
οὐσίας τοῦ ἡλίου αἴτιον εἶναι νομίζει τοῦ τῇ ἑαυτοῦ κινήσει τὸν ἀέρα θερ-
μαίνειν, πολλῷ μᾶλλον ἔδει τὰς σφαῖρας τοῦτο ποιεῖν, ὅσῳ καὶ τοῦ ἡλίου 45
15 ἀπείρῳ μεγέθει σχεδὸν ὑπερβάλλουσι, καὶ τὴν σελήνην ὁμοίως μᾶλλον τῶν
ἄλλων πλησιάζουσιν τοῖς ὑπ' αὐτὴν σώμασι καὶ ἀπτομένην αὐτῶν. ὁ γὰρ
ἥλιος τὴν μέσσην ἐπέχων ζώνην οὐδ' ὅλως τῶν ὑπὸ σελήνην ἄπτεται σω-
μάτων, τρεῖς ἔχων σφαῖρας τῶν πλανωμένων μετ' αὐτόν, τὴν Ἑρμαϊκὴν,
τὴν τοῦ στίλβοντος, τὴν τῆς σελήνης· οὐδὲν δὲ τῶν φύσει ποιούντων ἄνευ
20 ἀφῆς εἰς ἕτερον ὄρα. ποιεῖ μὲν γὰρ εἰς ἡμᾶς τὸ πῦρ ἐν τοῖς βαλανείοις
οὐκ ἀμέσως, ἀλλὰ πρῶτον τὰς παρακειμένας αὐτῷ θερμαίνειν πλίνθους· 50
αὐταὶ δὲ τὸν μετ' αὐτὰς ἀέρα θερμαίνουνσι προσεχῆ ὄντα, κακεῖνος πάλιν
ἡμᾶς. ὥστε εἰ τῇ κινήσει μόνῃ καὶ μὴ τῇ ποιότητι διὰ μέσου τῶν ἐξῆς
σφαιρῶν τὰ ὑπὸ σελήνην ὁ ἥλιος θερμαίνει, πρῶτον ἄρα τὰς μετ' αὐτόν
25 σφαῖρας θερμαίνει, ἵν' οὕτω θερμανθεῖσαι καὶ αὐταὶ τὸν ἀέρα θερμάνωσι.
παθῇται οὖν ἔσονταί. εἰ δ' ἀπαθεῖς κατ' αὐτόν ἐκεῖναί εἰσιν, οὐ θερμαίνει τὰ
μεταξύ, ἵνα δι' αὐτῶν τὸν ἀέρα θερμάνῃ, εἴ γε καὶ Ἀριστοτέλει δοκεῖ τὰ φυ- 86^r
σικὰ σώματα μὴ ἄνευ τῆς ἀφῆς ποιεῖν εἰς ἄλληλα. οὐκ ἄρα τὴν τοῦ ἡλίου
κίνησιν αἰτιατέον τῆς ἐνταῦθα γινομένης θερμότητος, ἀλλ' ἢ τὰς τῶν σφαιρῶν
30 ὅλων κινήσεις, ἧ εἰ τοῦτο προφανές ἐστι ψεῦδος (φαίνεται γὰρ ὁ ἥλιος
θερμαίνων τὰ πλησιάζοντα) πᾶσά πως ἀνάγκη φύσει θερμὸν ὄντα ποιότητι
ὄραν εἰς τὰ ὑποκείμενα, ὡς καὶ τὸ πῦρ. κακεῖνο δὲ πρὸς τοῖς εἰρημένοις
σκοπῆσαι δίκαιον, εἰ στερεὰ μὲν πάντα τὰ ἄστρα, δεῖ δὲ μετὰ τοῦ στερεοῦ 5
πρὸς τὸ θερμᾶναι καὶ τάχους κινήσεως, ὁ δὲ ἥλιος ὀξύτερον ἥπερ ἡ σελήνη
35 κινεῖται καθ' ὃν ὑπεθέμεθα τρόπον, καὶ διὰ τοῦτο τῆς ἐνταῦθα γινομένης
ἐκ τῶν οὐρανίων θερμότητος τὴν τοῦ ἡλίου κίνησιν αἰτίαν εἶναί φησι καὶ
οὐχὶ τὴν τῆς σελήνης· ἀλλ' ἐπειδὴ μετὰ τοῦ στερεοῦ καὶ τοῦ τάχους καὶ
πλησίον εἶναι δεῖ τὸ κινούμενον τοῦ κινουντος, καὶ ὁ μὲν ἥλιος μεγίστην
ἐξ ἡμῶν ἀφέστηκε διάστασιν, ἡ δὲ σελήνη συνεχῆς ἐστὶ τῷ ὑπ' αὐτὴν

5 ὀξεῖα] α om. M

20 βαλανίοις M

θεῖσαι] μαν om. V

33 post πάντα add. εἰσὶ M, ἐστὶ a

σχῆμα. τὰ γὰρ seripsi: σχήματα γὰρ libri

21 αὐτῷ om. M

27 αὐτῶν ex αὐτὸν corr. M¹

37 στερεοῦ V

16 ἀπτόμενον a

22 μετὰ ταύτας V

30 προφανῶς Ma

38 δεῖ] δοκεῖ Ma

ἀέρι, ἔστι δὲ ἡ μὲν τοῦ ἡλίου ἀπόστασις εἰκοσαπλασίων τῆς σελήνης, ὡς 86^r
 ἔμπροσθεν εἴπομεν, ὅπερ δὲ ὑπολείπεται τοῦ ἡλίου παλινδρομοῦσα κατὰ τὴν 10
 αὐτὴν κίνησιν κατὰ μίαν ἡμέραν συμπεριαγομένη τῇ ἀπλανεῖ, μικρόν τι
 ζῳδίου μέρος ἐστίν, οὐδὲν ἄρα τὸ βραχὺ τοῦτο τοῦ τάχους ὃ ὑπολείπεται
 5 τοῦ ἡλίου ἢ σελήνης, ἐμποδίζειν ἦν δυνατόν πρὸς τὸ τὰ τῇδε θερμαίνεσθαι
 ὑπὸ τῆς σεληνιακῆς κινήσεως συνεχῇ ὄντα ταύτη, ὅσον ἡ ἀσύμμετρος πρὸς
 τὸ * * τοῦ ἡλίου ἀπόστασις. προσθήσω δέ, καθάπερ ἔφθην εἰπών, ὅτι
 καὶ ἄπτεσθαι δοκεῖ πάντως τὸ φυσικῶς ἐνεργοῦν τοῦ πάσχοντος, ὅπερ τῶν 15
 ἄστρον μόνῃ πρόσσεσι τῇ σελήνῃ. εἰ οὖν ἐν νυκτὶ πανσέληνος οὖσα μὴ
 10 θερμαίνει ἡμᾶς τοσοῦτον ὅσον ὁ ἥλιος, οὐκ ἄρα ἡ κίνησις αὐτοῦ αἰτία ἐστὶ
 τῆς ἐνταῦθα γινομένης θερμότητος. εἰ γὰρ καὶ θερμαίνει ποτὲ ἡ σελήνη,
 ἀλλ' οὐχὶ διὰ τὴν κίνησιν αὐτῆς τοῦτο γίνεται, ἐπεὶ καὶ ἀφώτιστον οὖσαν
 θερμαίνειν ἐχρῆν, ἀλλὰ διὰ τὸ φῶς· πανσέληνος γὰρ ἢ ἐγγὺς οὖσα μόνον
 αὕτη θερμαίνει· τὸ φῶς ἄρα μόνον αὐτῆς θερμαίνει καὶ οὐχ ἡ κίνησις. 20
 15 τὸ δὲ φῶς ἐξ ἡλίου δέχεται· καὶ ἡ τοῦ ἡλίου ἄρα θερμὴ ἐκ τοῦ φωτὸς
 αὐτοῦ τοῖς τῇδε συμβαίνει. καὶ ἐπειδὴ μὴ καθαρὸν καὶ εἰλικρινὲς δέχεται
 τοῦ ἡλίου τὸ φῶς, ἀλλ' ἀμυδρὸν καὶ ὅσον Ἰνδαλμα τούτου ὡς ἐξ ἀνακλά-
 σεως ἀκτίνων αὐτοῦ τινων τὸ φῶς δεχομένη δίκην ἐσόπτρου, εἰκότως καὶ
 ἡ ἐκ τοῦ φωτὸς τῆς σελήνης τοῖς τῇδε γινομένη θερμότης ἀμυδρά τέ ἐστὶ
 20 καὶ ἀσθενής. εἰ οὖν τὸ ἐξ ἀνακλάσεως ἐν αὐτῇ γενόμενον φῶς τὸν ἀέρα
 θερμαίνει, πολλῷ μᾶλλον τὸ εἰλικρινὲς τοῦ ἡλίου φῶς τῆς ἐνταῦθα θερμῆς 25
 αἰτίον ἐστὶ, καὶ οὐχ ἡ σὺν τῇ ἀπλανεῖ τούτου περιφορά. συμπεφυκε δὲ
 τῷ φωτὶ τὸ θερμόν· καὶ γὰρ τῷ πυρὶ σύνεστι. δέδεικται γὰρ διὰ τού-
 των ὅτι ποιότητι καὶ οὐ τῷ τάχει τῆς κινήσεως ὁ ἥλιος θερμαίνει τὰ
 25 παρ' ἡμῖν. εἰ δὲ καὶ αἱ τῶν ἀκτίνων ἀνακλάσεις τοῦ ἡλίου σφοδροτέραν
 τὴν ἐξ αὐτοῦ γινομένην ἡμῖν ποιοῦσι θερμότητα, οὐκ ἀπάλλαξις τοῦτο τοῦ
 καὶ αὐτὴν θερμαίνειν ἡμᾶς κατὰ ποιότητα, ἐπεὶ καὶ τοῦ πυρὸς ἀκτῖνες
 τοῖς λίθοις προσπίπτουσιν ἢ σώμασιν, ἐσόπτροις φέρε καὶ ἀργύρῳ κεκαθαρ- 30
 μένῳ καὶ ὕδασιν, ὁμοίως ἐξ αὐτῶν ἀνακλῶμεναι πρὸς ἡμᾶς λίαν ἡμᾶς
 30 ἀνιῶσιν ἐκφλέγουσαι, ἀλλ' οὐ διὰ τοῦτο τοῦ θερμαίνειν καὶ χωρὶς ἀνακλά-
 σεως τὸ πῦρ ἀφαιρήσομεν. τί οὖν θαυμαστὸν καὶ ἐπὶ τοῦ ἡλίου ταῦτο
 τοῦτο συμβαίνειν καὶ τὴν ἐξ αὐτοῦ γινομένην τῇ ποιότητι θερμασίαν ἐπι-
 τείνεσθαι διὰ τῆς τῶν ἀκτίνων ἀνακλάσεως. ἐπειδὴ δὲ παραλόγως τινὲς
 στερεὸν εἶναι φασὶ τὸν ἥλιον Ἀριστοτέλη λέγειν τὸν μὴ διαφανῆ (αἱ μὲν
 35 γὰρ σφαῖραι διαφανεῖς, τῶν δὲ ἄστρον οὐδέν· ἐπιπροσθεῖ γοῦν τὰ ὑπο- 35
 κάτω τοῖς ἐπάνω, ὅταν ὑπὸ μίαν αὐτοῖς γένωνται κάθετον, ὡς καὶ ὁ ἥλιος
 ἐκλείπει τῆς σελήνης αὐτὸν ὑποτρεχούσης), ἐροῦμεν καὶ ἡμεῖς ὡς πρῶτον
 μὲν παρακέχρηται τοῖς ὀνόμασιν ἐφ' ἐτέρας αὐτὰ σημασίας μετάγοντες,
 ἀντὶ τοῦ στερεοῦ τὸ μὴ διαφανὲς ἀκούοντες καὶ τὸ διαφανὲς οὐ στερεὸν
 40 εἶναι λέγοντες. ἔπειτα πολλοὶ τῶν στερεμνιωτάτων λίθων εἰςὶ διαφανέστατοι

7 post τὸ lac. XV fere litterarum V: lac. non indicant Ma: fort. addendum μεῖζον τάχος

23 fort. δέδεικται ἄρα διὰ 27 αὐτὴν] αὐτὸν a 31 ἀφαιρήσομαι M 32 τῇ
 θερμότητι a 36 post ἐπάνω iterat γοῦν M: lac. V litt. V αὐτοῖς] αὐτῆς Ma

καὶ ἡ ὕλης· οὐκοῦν οὐ θερμαίνουσι ταῦτα τὸν ἀέρα δι' αὐτοῦ κινούμενα, 86^r
 διότι οὕτως ἐστὶ στερεὰ διαφανῆ ὄντα. τοῦτο δὲ παρὰ τὴν ἐνάργειαν· ὁρᾶ- 40
 ται γὰρ τὰ ἐκ τούτων τριβόμενα καὶ μάλιστα τὰ ἐξ ὕλου σχεδὸν ἐκπο-
 ρούμενα τῇ θερμότητι. στερεὸν ἄρα καὶ Ἀριστοτέλης εἶρηκε τὸ σκληρὸν
 5 καὶ ἀντίτυπον καὶ τοῖς ἀντιβαίνουσιν οὐχ ὑπεῖκον· τὰ γὰρ τοιαῦτα τῇ κι-
 νήσει θερμαίνει συνθλίβοντα τὸν ἐναπολαμβανόμενον ἀέρα. διὰ τοῦτο γοῦν
 οὐδ' οἱ τυχόντες τῶν λίθων τριβόμενοι πῦρ ἄπτουσι· θερμαίνουσι μὲν γὰρ
 πάντες παρατριβόμενοι, ἐξάπτουσι δὲ πῦρ οἱ πυκνότατοι μόνοι καὶ στερε-
 ώτατοι. καὶ ἐπὶ σιδήρου πάλιν ὁμοίως· εἰ μὴ γὰρ ἦ λίαν πυκνὸς καὶ 45
 10 κατεσκληχὼς σίδηρος οὐχὶ ἄπτει πῦρ τριβόμενος· τοῦτο δὲ ἵνα μὴ φεύγῃ
 διὰ τῶν πόρων ὁ ἐναπειληγμένος τοῖς παρατριβομένοις λίθοις ἀήρ καὶ κι-
 νούμενος ἐξ αὐτῶν, ἀλλ' εἰς καὶ ὁ αὐτὸς μένων ἐξάπτηται τῇ συνεχεῖ κι-
 νήσει. ἐν γὰρ τοῖς μανωτέροις ἄλλου μὲν διὰ τῶν πόρων ἐξιόντος ἀέρος,
 ἄλλου δὲ πάλιν ἐναπολαμβανόμενου συμβαίνει μὴ ἓνα καὶ τὸν αὐτὸν κατὰ
 15 συνέχειαν τρίβεσθαι, ἄλλοτε δ' ἄλλον, τοῦ προτέρου διὰ τῶν πόρων, ὡς
 εἶπον, φεύγοντος ἀεὶ τὸ κινοῦν καὶ συνεξιόντος πρὶν ἐξαφθῆναι τὴν συν- 50
 ἔχειαν τῆς κινήσεως. διότι τοιοῦτον εἶναι βούλεται καὶ τὸν ἥλιον ὁ Ἀρι-
 στοτέλης, ἵνα τῇ κινήσει τὸν αὐτὸν ἀέρα κινῶν ἀεὶ θερμαίνῃ. ἀλλ' εἰ
 παράτριψις γίνεται διὰ τῆς ἀφῆς τοῦ τρίβοντος, ἀδύνατον δὲ τὸν ἥλιον ἀφα-
 20 σθαι τοῦ ἀέρος τοσούτοις μεταξὺ σώμασιν αὐτοῦ διειργόμενον, οὐκ ἄρα ἡ
 τοῦ ἡλίου κίνησις τῆς ἐνταυθα θερμότητός ἐστιν αἰτία. εἰ οὖν θερμαίνει
 φανερώς, μόνῃ ἄρα θερμαίνει ποιότητι, εἰ μὴ τινες μυθικῶς εἰς ἄλλας |
 αἰτίας ἀφανεῖς καὶ ἀγνώστους ἡμᾶς ἀναπέμποιεν καινότητας, οἷας καὶ ὁ 86^v
 Δαμάσκιος εἰς Ἀλέξανδρον ἀναφέρει. εἶναι γὰρ τὰς ἐν τῷ οὐρανῷ δυνά-
 25 μεις ἰδιοτρόπους ποιητικὰς τῶν κάτω παθῶν, τὰ δὲ κάτω σώματα δέχε-
 σθαι αὐτὰς εὐπαθῶς· τὴν μὲν τοῦ Κρόνου συνεκτικὴν εἰς ψυχρότητα ἀπο-
 τελευτᾶν, τὴν δὲ Ἄρεος διακριτικὴν εἰς πυρὸς ἀσύμμετρον ζέσιν, τὴν Διὸς
 εἰς τινα συμμετρίαν τῶν ἄκρων, τὴν ἡλίου εἰς παθητικοῦ φωτὸς ἀναφλό- 5
 γωσιν, καὶ τὴν μὲν σελήνην εἰς διάχυσιν ὑγροτέραν, τῆς δὲ Ἀφροδίτης
 30 ἰδιότητα εἰς σύνοδον μονιμωτέραν, τὴν δὲ Ἑρμοῦ εἰς κοινωνίαν τῶν ἄκρων.
 καὶ οὐκ αἰδοῦνται οἱ ταῦτα λογοποιοῦντες τὰ μὲν οὕτως ἐναργῆ διαγραφό-
 μενοι τῇ θερμότητι τῇ ἰδίᾳ τὸν ἥλιον ὁρᾶν (τὰ γοῦν πλησιάζοντα αὐτῷ
 ἐκφλογώσας ἀοίκητα πεποίηκε, τὰ δὲ λίαν διεστῶτα καὶ τῆς ἀλέας αὐτοῦ
 στερόμενα τῇ φύξει νενεκρωμένα ἄγωνα καὶ ἔρημα καταλέλοιπεν), εἰς μύθους 10
 35 δὲ τραπόμενοι ἠγγόησαν κακῆϊνο λίαν ἄτοπον, ὅτι περὶ φυσικῶν πραγμάτων
 ζητοῦντες φυσικὰς ἀποδιδόναι τὰς αἰτίας ὀφείλομεν.

1 ἡ om. a οὐκοῦν ex corr. V: οὐκουν Ma 2 post διότι add. δὲ εἰ Ma
 3 τὰ ante ἐξ om. a 9 ἡ] ὁ Ma 10 τριβόμενον Ma 15 διὰ scripsi: τὰ
 libri 16 φεύγοντος scripsi: φλέγοντος libri 16. 17 fort. legendum τῇ συνεχεῖ
 18 ἀλλ' ἢ εἰ MV 21 αἰτία ex αἰτίαν corr. M¹ 27 ἄρεως a 28 ἡλίου
 καὶ παθητικοῦ a 34 στερούμενα Ma 35 κακῆϊνος a

p. 341^a23 Τὸ δὲ μάλιστα γίνεσθαι ἅμα τῷ ἡλίῳ αὐτῷ τὴν θερ- 86^v
μότητα εὐλογον, λαμβάνοντας τὸ ὅμοιον ἐκ τῶν παρ' ἡμῖν γινο-
μένων· καὶ γὰρ ἐνταῦθα τῶν βία φερομένων ὁ πλησιάζων ἀήρ
μάλιστα γίνεται θερμός. καὶ τοῦτο εὐλόγως συμβαίνει· μάλιστα
5 γὰρ ἡ τοῦ στερεοῦ διακρίνει κίνησις αὐτόν.

Ἄμα τῷ ἡλίῳ, τουτέστιν ἅμα τῷ ἀνατεῖλαι αὐτόν. ὅσον μὲν οὖν 15
ἐπὶ τῇ περιφορᾷ τῶν οὐρανίων ἐχρῆν καὶ ἐν νυκτὶ θερμαίνεσθαι τὰ ὑπὸ
σελήνῃ ἅπαντα· κινεῖ γὰρ τὸν ἀέρα καὶ ὑπὸ γῆν ὁ ἥλιος ὦν. ἀλλ' ὥσπερ,
φησὶν, ἐν τοῖς ἐνταῦθα βία φερομένοις, οἷον λίθοις ῥηγνυμένοις ἢ δόρασι,
10 καὶ τοῖς παρατριβομένοις τῶν λίθων, ἐξ ὧν τὸ πῦρ ἄπτεται, ὁ πλησιάζων
αὐτοῖς ἀήρ θερμαίνεται μάλιστα, οὕτω δῆπου καὶ ἐπὶ τοῦ ἡλίου γίνεται·
στερεὸς γὰρ ὦν τὰ πλησιάζοντα αὐτῷ μάλιστα κινουμένῳ θερμαίνει.
νύκτωρ μὲν οὖν τὸν ὑπὸ γῆν θερμαίνει ἀέρα, ἐν ἡμέρᾳ δὲ τὸν παρ' ἡμῖν. 20
εἰ δὲ ἐκ τῶν παρ' ἡμῖν γινομένων τὸ ὅμοιον καὶ ἐπὶ τοῦ ἡλίου γίνε-
15 σθαι βούλεται, τί τοῦ πυρὸς ἐναργέστερον ἅμα τῷ φανῆναι θερμαίνοντος
τὰ πλησιάζοντα; ἀλλὰ τὰ φανερά φεύγων ἐπὶ τοὺς ἀφανεῖς καταφεύγει
μάρτυρας. θερμαίνει μὲν γὰρ ἡ κίνησις τῶν στερεῶν· εἰ δὲ ἐντεῦθεν <τὰ> παρ'
ἡμῖν ἐθερμαίνετο, ἡ παντὸς τοῦ οὐρανίου σώματος κίνησις στερεωτάτου
ὄντος ἀεὶ τὰ παρ' ἡμῖν ἐθερμαίνει καὶ ἐν καιρῷ παντί, ὅπερ οὐ γίνεται.
20 ποιότητι ἄρα τοῦ ἡλίου καὶ μόνῃ τὸ πάθος ὑφίσταται. 25

p. 341^a28 Διὰ τε ταύτην οὖν τὴν αἰτίαν ἀφικνεῖται πρὸς τόνδε
τὸν τόπον ἡ θερμότης, καὶ διὰ τὸ τὸ περιέχον πῦρ τὸν ἀέρα διαρ-
ραίνεσθαι τῇ κινήσει πολλάκις καὶ φέρεσθαι κάτω βία.

Δευτέραν αἰτίαν ἀποδίδωσι τοῦ θερμαίνεσθαι τὸν παρ' ἡμῖν ἀέρα· ἡ γὰρ
25 τοῦτον περιέχουσα τοῦ ὑπεκκαύματος σφαῖρα, ἣν πάλαι συνήθως ὠνόμασε
πῦρ, ὑπὸ τῆς τῶν οὐρανίων περιφορᾶς συνεφελκομένη βιαίως διαρραίνεται, 30
φησί, τῇ κινήσει, τουτέστι μόριά τινα βιαίως αὐτῆς ἐξακοντίζεται κάτω,
καὶ τὸν ἀέρα θερμαίνουνσιν εἰς ὃν φέρονται, ὡς εἰ λεκάνην ὕδατος κινήσειέ
τις βιαίωτερον, καὶ μόρια τούτου τῇ κινήσει, ὅπῃ καὶ τύχῃ, διαρραίνονται
30 ἀλλαχοῦ. τοῦτο δὲ ὁῦλον ὡς οὐκ ἀεὶ συμβήσεται οὐδὲ ἐν τοῖς αὐτοῖς
τόποις, ἀλλ' ὡς ἂν τύχοιεν, οὐκ ἐν ἡμέρᾳ μόνον ἀλλὰ καὶ ἐν νυκτί. τέτα-
κται δὲ χειμὼν καὶ θέρος τῇ ἀποστάσει τοῦ ἡλίου καὶ τῷ πλησιάζειν ἡμῖν
συνιστάμενα. διὰ τί δὲ καὶ τὰ περὶ τοὺς πόλους ἀεὶ κατέψυκται καὶ μὴ 35
ἐκ τοῦ ὑπεκκαύματος θερμαίνεται; τὴν τοιαύτην οὖν θερμασίαν οὐδενὶ ἄλλῳ
35 παρέχειν ἐνδέχεται εἰ μὴ [ἐν] τῷ ἡλίῳ καὶ μόνῳ.

6 τῷ ante ἀνατεῖλαι om. Ma ὅσον] ὅς seq. lit. III litt. V 7 ἐπὶ scripsi: εἰς
libri 12 θερμαίνει scripsi: θερμαίνεται libri 13 ὑπὸ τὴν γῆν a 14 εἰ
δὲ — γινομένων] γινόμενον a 17 εἰ] ἡ MV τὰ addidi 21 οὖν om. a
22 ἡ om. Ma διὰ τὸ τὸ Arist. EFN: alterum τὸ om. MVa Arist. H 29 καὶ
τύχοι a 30 πανταχοῦ M, sed in mg. γρ. ἀλλαχοῦ M¹ 32 καὶ ante θέρος
ex corr. V τὸ πλησιάζειν M 35 ἐν delevi μόνον M

p. 341^a31 Σημεῖον δ' ἰκανὸν ὅτι ὁ ἄνω τόπος οὐκ ἔστι θερμὸς 86^v
οὐδ' ἐκπεπυρωμένος καὶ αἱ διαδρομαὶ τῶν ἀστέρων. ἐκεῖ μὲν
γὰρ οὐ γίνονται, κάτω δέ· καίτοι τὰ μᾶλλον κινούμενα καὶ θᾶττον
ἐκπυροῦται θᾶττον.

- 5 Ἀστέρων διαδρομὰς λέγει τοὺς καλουμένους διάττοντας ἐκ τοῦ διάττειν
ὠνομασμένους, ἀποχρώμενος τῇ τῶν πολλῶν περὶ τοῦνομα συνηθείᾳ. ὅτι 40
μὲν οὖν οὐκ ἔστι πύρια τὰ οὐράνια σώματα, σημεῖον νῦν χρῆται τῷ μὴ
φαίνεσθαι διάττοντας ἐκεῖ γενομένους. καίτοι, φησὶν, εἴπερ ἦν ἐκ πυρὸς
ἐκεῖνα, μᾶλλον ἐχρῆν ἐκεῖ τὰ πάθη γίνεσθαι ταῦτα, τῆς ὀξυτάτης αὐτοῦ
10 κινήσεως ἐκπυροῦν ἰκανῆς οὕσης τὰ παραπίπτοντα, εἴπερ τοιαύτης φύσεως
ἦν τὰ κινούμενα. πρὸς ταῦτα δὲ λέγειν δυνατόν ὅτι στερεὰ ἔστι πάντα
ἐκεῖνα τὰ σώματα, γῆς μετέχοντα κατὰ Πλάτωνα, τοῦ στερεμνιωτάτου τῶν
στοιχείων· διὸ καὶ ἰδίῳ πάντα περιγράφεται σχήματι, καθὰ καὶ πρὸ τού- 45
του δέδεικται. εἰ γὰρ καὶ πλεονάζει τὸ πῦρ ἐν αὐτοῖς, ὡς δοκεῖ Πλάτῳνι,
15 ἀλλὰ συμπεπίληται τὸ ὅλον διὰ τὴν σύνθεσιν, ὡς καὶ τὰ παρ' ἡμῖν ἐκ
τῶν στοιχείων συγκαίμενα· οὐδὲν γὰρ αὐτῶν ῥυτὴν ἔχει τὴν σύστασιν, κἂν
θερμώτατα ᾖ, ὡς τὸ καστόριον καὶ τὸ εὐφόρβιον πέπερί τε καὶ σίνηπι καὶ
εἴ τι τοιοῦτον· διόπερ οὐδὲν αὐτῶν ἀποσπινθηρίζει, κἂν λίαν αὐτὰ κινήσειέ
τις. τὸ δὲ ὑπέκκαυμα καὶ ὁ μετὰ τοῦτον ἀήρ καὶ τὸ ὕδωρ οὐ συμπεπί- 50
20 ληται μὲν, εὐδιαίρετα δέ ἐστιν ἀπὸ τῆς τυχούσης αἰτίας σχεδαννόμενα·
ὅθεν ἴδιον μὲν ὄρον οὐδὲ σχῆμα τούτων οὐδὲν ἔχει, τῷ περιέχοντι δὲ συ-
σχηματίζονται, καὶ τὰ μόρια δὲ τούτων ἐν τῷ ὅλῳ τοὺς τόπους ἀμείβει τῆς
τυχούσης αὐτῶν γινομένης κινήσεως. ὅθεν ἐκ τῆς παραπιπτούσης αἰτίας
ὑπομένει τὰ εἰρημένα πάθη ψυχόμενα, θερμαινόμενα, πηγνύμενα, μέρη
25 τινὰ ἑαυτῶν ἀποβάλλοντα, καὶ τῶν γειτνιαζόντων μόρια προσλαμβάνοντα.
οὐκ ἀναγκαῖον ἄρα πρὸς τὸ μὴ εἶναι πύρια τὰ | κατ' οὐρανὸν τὸ προκεί- 87^r
μενον ἐπιχείρημα· σύνθετα γὰρ ἔστι καὶ οὐχ ἀπλᾶ. ὅτι δὲ μὴ ἀστέρες
εἰσὶν οἱ διατρέχοντες, ὁῖον μὲν τῷ καὶ σμικρὸν ἐπιστῆσαι τοῖς γινομένοις
δυναμένῳ· οὐχ ἄχρηστον δ' ὅμως καὶ βραχέα ἡμᾶς εἰπεῖν. πρῶτον μὲν
30 γὰρ ἀνεγράφησαν τοῖς ἀστρονόμοις οἱ ἐπιφανέστεροι τῶν ἀστέρων μέχρις
ἕκτου μεγέθους, καὶ οἱ αὐτοὶ αἰεὶ ἐν τοῖς αὐτοῖς εὐρίσκονται τόποις, ἀρι-
θμόν τε τὸν αὐτὸν καὶ τάξιν φυλάττοντες μέγεθός τε καὶ χροῶμα καὶ σχῆμα 5
καὶ εἴ τι ἄλλο περὶ αὐτοὺς τεθεώρηται. εἰ δὲ καὶ δοκοῦσιν ὡς ἀπὸ τινων
ἀστέρων ἐξιόντες ποτὲ διαίτσειν, ἀλλὰ πλάνη τοῦτο τῆς ὀφθαλμοῦ ἐστίν· ὑπο-
35 τρέχοντα γὰρ τινὰς ἀστέρας καὶ τὰ καθ' ἕτερον εὐρισκόμενα τούτων τὰ ἐκ-
πυρούμενα μέρη τοῦ ὑπέκκαυματος, ἐπειδὴν αἰφνίδιον ἐκφλογωθῇ καὶ δια-
δράμῃ, δόκησιν τοῖς πολλοῖς παρέχεται τοῦ ἐξ ἐκείνου τοῦ ἀστέρος ᾧ κατὰ

3 καὶ θᾶττον] καὶ μᾶλλον Arist. E

4 θᾶττον post ἐκπυροῦται om. Arist. EHN

5 διάττειν V

7 πύρεια a

τῷ τὸ V

8 φασὶν Ma

ἐκπυρος MV

12 κατὰ Πλάτωνα] Tim. p. 31 B

15 τὸ om. a

18 ἀποσπινθηρίζει M

26 πύρεια a

31 ἕκτου scripsi: ἐκ τοῦ libri

34 ποτὲ om. a

35 καὶ τὰ—

εὐρισκόμενα vix sana

κάθετον ἦσαν, διαδραμεῖν. κατανοήσας οὖν μετὰ τὴν διαδρομὴν ὄψει μη- 87^r
 δὲν ἐν τῷ ἀστέρι πάθος γενόμενον, ἀλλὰ καὶ περὶ ἡμᾶς ὄντα κάτω τὸν 10
 διάττοντα, καθὰ καὶ ταῖς ὄψεσιν ἡμῶν ὑποπίπτει † ὡς καὶ ἡ τοῦ τάχους
 αὐτῶν ὀξυτέρα κινεῖσθαι τῆς ἀπλανοῦς· κάτω γὰρ περὶ ἡμᾶς ὄντες καὶ ἐκ
 5 μικροῦ κινούμενοι διαστήματος θᾶττον ἡμᾶς διαλλάττουσι. καὶ γὰρ εἰ δύο
 πτηνὰ φέροντο τὸ μὲν ὑψηλότατον οἶον ἀετός, τὸ δὲ χθαμαλώτατον οἶον κολοιὸς
 ἢ κορώνη, ὧν τὸ μὲν ὀξυτάτην ἔχει τὴν κίνησιν τὸ δὲ βραδυτάτην, τὸ
 κατώτερον θᾶττον τοῦ ἄνω κινεῖσθαι παρέξει ὑπόνοιαν, ὡς ἐπὶ περιφερείας 15
 ἐλάττονος κινούμενον.

10 p. 341^a35 Πρὸς δὲ τούτοις ὁ ἥλιος, ὅσπερ μάλιστα εἶναι δοκεῖ
 θερμός, φαίνεται λευκὸς ἀλλ' οὐ πυρώδης ὢν.

Ἔοικε διὰ τούτων ταῖς χροιαῖς τὰς τῶν σωμάτων κράσεις τεκμαίρεσθαι,
 ὅπερ οὐκ ἔστιν ἀληθές. ἰδοὺ γὰρ ἐρυθρόν ἐστι τὸ αἷμα καὶ τὸ ρόδον ὁμοίως,
 ἀλλὰ τὸ μὲν ἐστι θερμόν, τὸ δὲ ψυχρόν. πάλιν τὸ γάλα λευκόν ἐστι καὶ
 15 τὸ ψιμμύθιον, ἀλλὰ καὶ οἶνός ἐστι λευκὸς καὶ τῶν πράσων αἱ κεφαλαὶ
 σκόροδά τέ τινα καὶ κρόμυα, ἀλλὰ τὰ μὲν ἐστι ψυχρὰ τὰ δὲ θερμά. πέπερι 20
 μέλαν ἐστὶ καὶ ἴον ὁμοίως, ἀλλὰ τὸ μὲν ἐστι θερμότατον τὸ δὲ ψυχρότατον.
 ἀλλ' οὐδὲ λευκὸς ὁ ἥλιος φαίνεται, οἷόν ἐστι τὸ τῶν πολλῶν ἀστέρων χρῶμα·
 ξανθὸς γὰρ ὁράται προδήλως, οἷον τὸ τῆς φλογὸς τῆς ἀπὸ ξηρᾶς ὕλης καὶ
 20 λεπτομεροῦς γινόμενον· ἀλλ' οὐδ' εἰ χροιά λευκὸς ἦν, τοῦτο τεκμήριόν ἐστι
 τοῦ μὴ εἶναι πυρός. πρὸς γὰρ τὴν ποιὰν ὕλην τὸ χρῶμα τοῦ πυρὸς ἐξαλλάτ-
 τεται. καὶ γὰρ οἱ διάττοντες καὶ οἱ κεραυνοὶ λευκοὶ εἰσιν, οἷόν ἐστι τῶν 25
 ἀστέρων τὸ χρῶμα, διὸ καὶ ἀστέρες ὀνομάζονται, καὶ ὁ ποιητὴς ἀργῆτα
 κεραυνὸν ἔγνωκεν. ὁμοίως δὲ καὶ οἱ κομήται λευκοὶ εἰσι, καὶ ὅμως πῦρ εἰσι
 25 προφανῶς. καὶ αὐτὸς δὲ ὁ ἥλιος περὶ τὸν ὀρίζοντα ξανθότερος φαίνεται,
 ἔσθ' ὅτε δὲ καὶ ἐρυθρός. οὐκ ἀναγκαῖος ἄρα οὐδ' ἀπὸ τοῦ χρώματος
 λόγος τοῦ μὴ πυρὸς εἶναι τὸν ἥλιον. ταῦτα μὲν οὖν περὶ τούτων. ἀπορεῖ
 δ' ὁ Ἀλέξανδρος, εἰ ἡ τοῦ ἡλίου κίνησις ἐκπυροῖ καὶ θερμαίνει τὸν ἀέρα
 οὐχ ἀπτόμενον αὐτοῦ (μέση γὰρ αὐτῶν, φησὶν, ἡ τῆς σελήνης ἐστὶ σφαῖρα, 30
 30 καὶ ἡμεῖς δὲ εἰπόντες ἔφθημεν ὅτι τὰ ποιῶντα φυσικῶς ἀπτόμενα τοῦ
 πάσχοντος ἢ ἀμέσως εἰς αὐτὸ δρᾷ ἢ διὰ μέσου τινὸς προτέρου τῇ ἀφῇ
 τὸ αὐτὸ πάσχοντος καὶ αὐτοῦ τὸ πάθος εἰς ἐκεῖνο παραπέμποντος, ὡς ἐπὶ
 τοῦ τῶν βαλανείων ἐδειξάμεν ὑποδείγματος), εἰ οὖν ἀπαθεῖς ὑπάρχουσιν
 αἱ διὰ μέσου σφαῖραι, πῶς ὁ ἥλιος μήτε ἀπτόμενος τοῦ ἀέρος μήτε ποιῶν
 35 ἐς τὰ μεταξὺ θερμότητα τὸν παρ' ἡμῶν ἀέρα θερμαίνει. ταύτην δὲ παρα-
 μυθεῖται τὴν ἀπορίαν, ὡς αὐτὸς εἶπεν· οὐδὲ γὰρ ἔλυσεν ἔλεγχον οὕσαν 35

2 ἀέρι Ma 3. 4 ὡς καὶ—ὀξυτέρα depravata sunt: exspectas tale quid τὸ τάχος αὐτῶν,
 ὡς δοκεῖν ὀξύτερον 5 εἰ om. M 10 ὅπερ a δοκεῖ μάλιστα εἶναι coll. Ma
 15 ψιμμίθιον MV πράσων a 16 κρόμυα a 17 θερμόν a ψυχρόν Ma
 19 προδήλως ex προδήλος corr. M¹ 20 οὐδ' εἰ scripsi: οὐ libri 23 ὁ ποιητής]
 cf. II. Θ 133 Od. E 128 all. 26 οὐδ' ὁ ἀπὸ M 28 Ἀλέξανδρος] p. 18,8
 ἐκπυροῖ (sic) M 36 αὐτὸς εἶπεν] p. 18,13. 14

τοῦ δόγματος. κατὰ πρώτην μὲν ἐπιβολὴν οὕτως· πολλά, φησί, τῶν διὰ 87^v
 μέσου πασχόντων αὐτὰ μὲν οὐκ ἀμέσως ὑπὸ τοῦ ποιούντος πάσχει, τὸ δὲ
 μέσον δι' οὗ τὸ πάθος εἰς αὐτὰ διαβιβάζεται, οὐδὲν τοιοῦτον ὑπομένει πάθος,
 οἷον αὐτὸ πρὸς τὰ ἐξῆς διεβίβασε. διὰ γὰρ ἄγγους ὑελίνου ψυχροῦ ὕδατος
 5 πεπληρωμένου ὁ ἥλιος ὄνθον ἐξάπτει ἢ τι τοιοῦτον, οὐ προσθερμανθέντος
 τοῦ ἄγγους ἢ τοῦ ἐν αὐτῷ ὕδατος. ἀλλ' εἴ τι καὶ πάθοι ταῦτα, φησίν, 40
 ἀλλ' οὐχ· οὕτω θερμαίνεται ὥστε καὶ ἐξαφθῆναι. καὶ οἱ σαγηνευταὶ
 δὲ πάλιν ἢ ἀπλῶς οἱ ἀλιεῖς, ἐπειδὴν ἐνσχεθῇ νάρκη τοῖς δικτύοις ἢ τῷ
 ἀγκίστρῳ, προαισθάνονται τῆς ἄγρας τοῦ ὁμωνύμου τῷ ἰχθύϊ πάθους αὐτὴν
 10 προμηνύοντος, μήτε τῆς σαγῆνης μήτε τῶν καλωδίων μήτε τοῦ καλάμου
 μήτε τῆς ὀρμιάς τὸ τῆς νάρκης ὑπομεινάντων πάθος. τί οὖν θαυμαστόν,
 φησίν, εἰ καὶ τῶν μεταξὺ σφαιρῶν μενουσῶν ἀπαθῶν τὸ ἐκ τοῦ ἡλίου πάθος
 δι' αὐτῶν ἐπὶ τὸν ἀέρα διαβιβάζεται; ἢ μὲν οὖν πρώτη ἐπιβολὴ τοιαύτη· 45
 τί δὲ καὶ ἡμεῖς πρὸς αὐτὴν λέγειν ἔχομεν. τὸ μὲν οὖν δεύτερον τῶν ὑπο-
 15 δειγμάτων λίαν τοῖς προκειμένοις ἀσύμφωνον· οὐ γὰρ μόνον ποιότητι δρῶσαι
 αἱ νάρκαι, θερμαίνουσαι τυχὸν ἢ ξηραίνουσαι ἢ τάναντία τούτοις ἐργαζό-
 μεναι πάθη, ἀλλὰ τῷ ἐπιγενομένῳ συνθέτῳ εἶδει τῇ τοιαύτῃ κράσει τῶν
 ἀπλῶν τὸ πάθος ἐργάζονται. ὅσα γὰρ τῶν συνθέτων θερμαίνει μόνον ἢ
 ψύχει μόνον ἢ ξηραίνει τε καὶ ὑγραίνει, ταῖς ἐκ τῶν στοιχείων ἐγγενομέναις
 20 αὐτοῖς ποιότησι ταῦτα δρᾷ, καὶ ἔμπαλιν ὅσα τοῖς συνθέτοις γίνεται πάθη 50
 τῶν ἀπλῶν ποιότητων, θερμασία ψῦξις, ὑγρότης ξηρότης, ταῖς ἀπὸ τῶν
 στοιχείων ἀπλάις ποιότησι γίνονται· ὀρεῖς δὲ καὶ ἑλῆεις, πέσις τε καὶ ἀπό-
 κρισις, ἢ ἐπὶ τὰ πλάγια κίνησις, ὕπνος ἐγρήγορις, μνήμη καὶ τῶν φυτῶν
 καὶ τῶν λίθων αἱ παράδοξοι δυνάμεις ἐκ τοῦ ἐπιγενομένου τοῖς συνθέτοις
 25 εἶδους συμβαίνουσιν. εἰ οὖν θερμασία ἐστὶ καὶ μόνη τὸ ἐξ ἡλίου | τῷ ἀέρι 87^v
 γενόμενον πάθος, ἐξ ἀπλῆς ἄρα καὶ στοιχειώδους ποιότητος γέγονεν. ὅπερ
 γὰρ εἶπεν, εὐλογον ἐκ τῶν παρ' ἡμῖν γινομένων τὸ αὐτὸ κατὰ τοῦ ἡλίου
 νομίζειν γίνεσθαι. εἰ οὖν τὸ πῦρ οὐ τῇ κινήσει θερμαίνει τὰ πάσχοντα,
 μόνη δὲ τῇ ποιότητι καὶ τῇ συμπαρουσίᾳ καὶ τῇ ἀφῇ, οὕτως ἄρα καὶ τὸν
 30 ἥλιον θερμαίνειν εὐλογον. τὸ δὲ τῆς νάρκης πάθος οὐκ ἐξ ἀπλῆς ποιότητος
 γέγονεν, ἀλλ' ὥς ἔφθην εἰπών, ἐκ τοῦ ἐπιγενομένου συνθέτου εἶδους αὐτῇ. 5
 οὐδὲν οὖν ἔχει συγγενὲς τὸ ὑπόδειγμα πρὸς τὸ ζητούμενον. ἔστω δὲ καὶ
 ποιότητι δρᾶν αὐτὴν θερμαίνουσιν τυχὸν ἢ ψύχουσιν, ξηραίνουσιν τε ἢ
 ὑγραίνουσιν· πόθεν ὅτι μὴ καὶ τὰ μεταξὺ διέσθηκεν οὕτω; τὸ γὰρ ἐκ τοῦ
 35 μὴ συναίσθησιν τοῦ πάθους λαμβάνειν τὸ καλωδίον ἢ τὴν ὀρμιάν καὶ αὐτὸ
 τὸ πάθος ἀναιρεῖν πάνυ γελοῖον· ἄψυχα γὰρ ἐστὶ τοῦ πάθους οὐκ ἔχοντα
 συναίσθησιν. οὕτω δὲ μὴ θερμαίνεσθαι λεγέτω τις τὸν λίθον ἢ τὸ ξύλον 10
 ἢ τὸν σίδηρον ἢ ψύχεσθαι, διότι τοῦ πάθους οὐ συναισθάνονται. ἀλλ'
 οὐδ' ἡμᾶς τοῦ ἐγγενομένου πάθους ὑπὸ τῆς νάρκης τοῖς μεταξὺ συναισθά-

6 πάθοι ex πάθη corr. M

αἱ scripsi: δρώμεναι libri

19 ξηραίνει τε] ξηραίνεται Ma

33 αὐτὸ M

7 σαγηνευταὶ Alex.: σαγηνῆται libri

17 εἶδει scripsi: εἰ δὲ libri

20 δρᾶν Ma

37 λεγέτω ex λεγέσθω corr. M

15. 16 δρῶσαι

τοιαύτῃ] τοιαύτη M

31 εἵπομεν M

νεσθαί ἐστιν ἀνάγκη· οὐδὲ γὰρ ἄλλοι τοῦ ἡμετέρου. τοῦτο μὲν οὖν οὕτω 87^v
 λελύσθω· ἐπὶ δὲ τὸ ἕτερον τῶν ὑποδειγμάτων μετέλθωμεν. οὐ διηκόνησε,
 φημί, τὸ πάθος ἢ ὕελος καὶ τὸ ὕδωρ τὸ γενόμενον τῇ ἐξαφθείσῃ ὕλῃ·
 οὐδὲ γὰρ διὰ τοῦ βάθους τῆς ὑέλου καὶ τοῦ ὕδατος αἱ ἀκτῖνες χωρήσασαι
 5 τῷ ὄνθῳ προσέπεσον, ἀλλὰ πρὸς μόνην τὴν ἐπιφάνειαν τῆς ὑέλου, ἐξ ἧς 15
 ἀνεκλάσθησαν. καὶ δῆλον ἐξ ὧν καὶ τὴν πρὸς τὸν ὄνθον νεύουσαν τοῦ ἄγ-
 γους ἐπιφάνειαν τῷ ἡλίῳ σχηματίζομεν ἀντιπρόσωπον. καὶ τοῦτο δὲ δῆλον
 ἅπασιν ὡς ἐκ τῶν λείων σωμάτων καὶ στιλπνῶν αἱ τῶν ἀκτίνων ἀνακλάσεις γί-
 νονται· οὕτω γοῦν καὶ ἐκ τῶν πυρίων ἀνακλῶνται λείας αὐτῶν τῆς ἐπιφανείας
 10 ἀκριβῶς γενομένης καὶ τῶν πόρων ἀποφραχθέντων τοῦ χαλκοῦ διὰ τῆς
 ἀναπεπλασμένης αὐτῶν Μαγνησίας. οὐ γὰρ διὰ τοῦ βάθους τοῦ χαλκοῦ
 χωροῦσιν αἱ ἀκτῖνες, ἀλλ' ἐκ μόνης ἀνακλασθεῖσαι τῆς ἐπιφανείας παλιν- 20
 ὁρομοῦσιν ἐπὶ τὸ πάσχον, καὶ δὴ ἀμέσως εἰς αὐτὸ ὀρῶσι. διὰ τὴν αὐτὴν
 δὲ αἰτίαν καὶ ὕδατος τὸ ὑέλινον ἀγγεῖον πληροῦται, ἵνα τῆς ὑέλου τοῦς
 15 πόρους ἀποφράξῃ, καὶ μὴ δι' αὐτῶν ὑπεξέλθωσιν αἱ ἀκτῖνες, ἀλλ' ἐξ ἀνάγκης
 διόδου μὴ οὔσης ἀνακλασθῶσιν· ἦν γὰρ ἡ Μαγνησία τῇ χαλκῷ χρεῖαν
 παρέσχετο, ταύτην τὸ ὕδωρ τῇ ὑέλῳ δίδωσιν. οὕτω μὲν οὖν ἐπὶ τούτων·
 ἐπὶ δὲ τοῦ ζητουμένου, εἰ ἡ τοῦ ἡλίου περιφορὰ τῇ κινήσει τὸν ἀέρα
 θερμαίνει τὸν παρ' ἡμῖν, πῶς αἱ μεταξὺ σφαῖραι ταύτην εἰς αὐτὸν δια- 25
 20 βιβάζουσι, λέγειν οὐχ ἔξει τις. οὐδὲ γὰρ ἡ τοῦ ἡλίου κίνησις τὰς κατω-
 τέρας σφαῖρας κινεῖ, οὔθ' ἦν κινοῦνται μετὰ τῆς ἀπλανοῦς κίνησιν οὔτε
 τὴν ἰδίαν ἐκάστης. εἰ οὖν ἡ τοῦ ἡλίου περιφορὰ τῆς θερμῆς ἦν αἰτία τῆς
 παρ' ἡμῖν, μᾶλλον (ἂν ἡ τῆς) ἀπλανοῦς ἥπερ ἄλλη τις (συμπεριάγει γὰρ ἑαυτῇ
 τὰς ὑπ' αὐτῆς σφαῖρας) διὰ μέσου τῆς ἐσχάτης ἐθέρμανε κινουσα τὸν ἀέρα.
 25 εἰ δὲ τοῦτο ἦν ἀληθές, τὸ αὐτὸ ἂν ἐποίει καὶ ἐν νυκτί· μία γὰρ ἐστὶ καὶ 30
 συνεχῆς αἰὶ καὶ ἡ αὐτὴ ταύτης ἡ κίνησις. τούτου δὲ μὴ γινομένου, ἀλλ'
 ἅμα τῷ ἡλίῳ θερμαινομένου τοῦ ἀέρος, οὐχ ἡ τοῦ ἡλίου ἄρα κίνησις οὐδὲ ἡ
 τῶν σφαιρῶν τῆς θερμῆς ἐστὶν αἰτία ἀλλ' ἡ φυσικὴ ποιότης αὐτοῦ (τοῦτο γὰρ
 λείπεται) καθάπερ καὶ ἡ τοῦ πυρός. εἰ γὰρ τὰ παρ' ἡμῖν καὶ αὐτὸς τε-
 30 κμήρια τῶν ἐκεῖ γινομένων εἴληφε, τὸ δὲ πῦρ οὐ τῇ κινήσει θερμαίνει τὸν
 ἀέρα, ἀλλὰ μόνῃ ποιότητι, τὸ αὐτὸ ἄρα καὶ ἐπὶ τοῦ ἡλίου γίνεσθαι νομίζειν
 εὐλογον, καὶ μὴ διὰ τὸ σῶζειν τὰς ἰδίας ὑποθέσεις τὸν Ἀριστοτέλη βούλε- 35
 σθαι, ὅτι ἐστὶν ἀπαθῆ τὰ οὐράνια σώματα, τοῖς φαινομένοις καὶ αὐτῇ πο-
 λεμεῖν τῇ αἰσθήσει. τούτου γοῦν καὶ ὁ Ἀλέξανδρος συναισθόμενος ὁμόσε
 35 ἐχώρει τῷ πράγματι καὶ τοῖς φαινομένοις, καὶ οὐκ ἀπαθῆ τὰ σώματα τῶν
 οὐρανίων ὁμολογεῖ, καὶ τὸν Ἀριστοτέλη τοῦτο βούλεσθαι φησι, ταῦτα γράφων
 ἐπὶ λέξεως· “ἴσως δὲ οὐδὲ πάντῃ ἀπαθὲς τὸ θεῖον σῶμα· οὐδὲ γὰρ ἐν

2 δὲ om. Ma ἕτερον] δεύτερον Ma 5 τῆς om. Ma 7. 8 δῆλον ὡς
 ἅπασιν ὡς MV 9 πυρεῖων a 16 δι' ὁδοῦ M 18 τοῦ ἡλίου scripsi:
 τοῦ πλήθους MV: τῆς ἀπλανοῦς a 22 ἕκαστος V 23 ἂν ἡ τῆς addidi
 ἄλλη τις] ἄλλην τινά MV 26 ἀλλ' om. MV 29. 30 τεκμήρια καὶ αὐτὸς coll.
 V, sed corr. V¹ 32 et 36 Ἀριστοτέλην a 34 ὁμόσε scripsi: ὁμῶς libri
 36 βούλεσθαι ex βούλεται corr. M γράφων] p. 18,28 sqq.

τῷ πρώτῳ τῶν Περί οὐρανοῦ ἀπέδειξεν αὐτὸ ἀναλλοίωτον, καίτοι προ- 87^v
 θέμενος, ἀλλ' ἀγένητον μὲν αὐτὸ καὶ ἀφθαρτον ἔδειξεν, ὁμοίως καὶ 40
 ἀναύξητον, ἀναλλοίωτον δὲ οὐκέθ' ὁμοίως ἀπέδειξεν, ὥς καὶ ἐν τῷ εἰς
 αὐτὸ ὑπομνήματι ἐπεσημηνάμην, ἔθος τε αὐτῷ λέγειν τὸ θεῖον σῶμα οὐχ
 5 ἀπλῶς ἀπαθές, ἀλλὰ προστιθέναι τὸ πάσης θνητῆς δυσχερείας· τῶν γὰρ
 τοιούτων παθῶν ἀπαθές. ἔστι δὲ ταῦτα <τά> πάθη κατὰ τὴν κατ' εἶδος
 μεταβολὴν γίνομενα, ἧς μεταβολῆς καὶ πάθους ἀνεπίδεκτα τὰ θεῖα, οὐ μὴν
 διὰ τοῦτο καὶ παντὸς πάθους. ἥ τε γὰρ κίνησις πάθος τι, ἧς οὐκ ἀνε- 45
 πίδεκτα· ἀλλὰ καὶ εἰ τὸ φῶς ἀλλότριον λαμβάνειν πάσχειν τί ἐστίν, ἡ
 10 σελήνη εἴη ἢ πάσχουσα τι ἀπὸ τοῦ ἡλίου, εἴ γε παρ' ἐκείνου τὸ φῶς
 αὐτῇ. οὐδὲν οὖν ἄτοπον καὶ ὑπὸ τῆς τοῦ ἡλίου κινήσεως πάσχειν τι τὸ
 γειννῶν αὐτῷ τοῦ θεοῦ σώματος, οὐ μὴν οὕτω πάσχειν, ὥστε κατ' εἶδος
 τε μεταβάλλειν καὶ ἐκपुरοῦσθαι, <ἀλλὰ> διακονεῖσθαι διὰ τούτου τοῦ πάθους
 τῷ ὑπ' αὐτὸ σώματι, ὥς θερμαίνεσθαι τε ὑπ' αὐτῆς καὶ ἐκपुरοῦσθαι.
 15 ἄλλως τε ἐπεὶ καὶ ἦττον ἤδη τὸ σῶμα τοῦτο εἰλικρινές τε καὶ καθαρὸν,
 ὥς πρὸ ὀλίγου εἴρηκε δι' ὧν εἶπε "τὸ μὲν γὰρ ἄνω καὶ μέχρι σελήνης 50
 ἕτερον εἶναι σῶμά φαμεν πυρός τε καὶ ἀέρος, οὐ μὴν ἀλλ' ἐν αὐτῷ γε τὸ
 μὲν καθαρώτερον εἶναι, τὸ δὲ ἦττον εἰλικρινές καὶ διαφορὰς ἔχειν, καὶ
 μάλιστα ἡ καταλήγει πρὸς τὸν ἀέρα καὶ πρὸς τὸν περὶ γῆν κόσμον."
 20 ταῦτα κατὰ λέξιν ὁ Ἀλέξανδρος. εἰ δὲ μὴ παντελῶς ἀπαθές ἐστίν ἐκεῖνο τὸ
 σῶμα μηδ' ἀναλλοίωτον, ἀλλοιώσις δὲ σώματος οὐδὲν ἕτερόν ἐστιν ἢ
 μεταβολὴ κατὰ ποιότητα, πάσης δὲ σωματικῆς ποιότητος αἰ πρῶται δύο
 τῶν ἀντιθέσεων ἐξάρχουσιν ἡ τοῦ θερμοῦ καὶ τοῦ ψυχροῦ τοῦ ξηροῦ τε 88^r
 καὶ ὑγροῦ, καὶ ἔστιν ἀδύνατον τῶν ἄλλων μετέχειν τινὸς τὸν μὴ τούτων
 25 μετέχοντα πρότερον (πάσας γὰρ Ἀριστοτέλης ἔδειξε τὰς ἄλλας ὑπ' ἐκείνας
 ἀναγομένας), εἰ οὖν ἀλλοιοῦται καὶ πάσχει τὸ θεῖον σῶμα, πάντως ἀνάγκη
 κατὰ τινὰ τῶν εἰρημένων τεσσάρων ποιότητων προηγουμένως ἀλλοιοῦσθαι,
 καθὰ δοκεῖ καὶ Πλάτωνι. εἰ δὲ κατ' αὐτάς ἀλλοιοῦται, ἐξ αὐτῶν ἄρα καὶ 5
 τὴν σύνθεσιν ἔχει καὶ κατὰ τὸ πλεονάζον αὐτῶν ἢ ἀλλοιώσις γίνεται, ὥς
 30 καὶ ἐν τοῖς ἡμετέροις σώμασι γίνεται. τὸ γὰρ θερμαίνομενον ἐκ ψυχρο-
 τέρου μεταβάλλει πρὸς τὸ θερμότερον, καὶ τὸ ὑγραινόμενον ξηρότερον ἦν,
 καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ἐκάστης ὁμοίως. εἰ γὰρ μὴ ἐκ τούτων εἶχε τὴν
 σύστασιν, οὐδ' ἀλλοιοῦσθαι κατ' αὐτάς ἔμελλεν· ἐτέραν γὰρ παρὰ ταύτας
 ἀλλοίωσιν σῶμα φυσικὸν ὑπομένειν οὐδὲ πλάσασθαι ῥάδιον. ἐν τίνι δ' ὅλως
 35 τὰ ἔσχατα τῶν οὐρανίων σώματα καὶ τοῖς παρ' ἡμῖν πλησιάζοντα ἦττόν 10
 ἐστὶ καθαρὰ καὶ εἰλικρινῆ τῶν ἀνωτέρω, εἰ μία καὶ ἀπλῆ τῶν οὐρανίων
 ὑπῆρχεν ἡ ὕλη τὸ πέμπτον σῶμα πάσης ἀνεπίμικτον ἐναντιώσεως, εἰ μὴ τὰ
 μὲν ἀνωτέρω τῆς καθαρωτάτης καὶ εἰλικρινοῦς μετεῖχε τῶν στοιχείων

1 ἐν τῷ πρώτῳ τῶν Περί οὐρανοῦ] A 3 p. 270^a 12. 25 sqq.

2 ἀλλὰ γεννητὸν M: ἀλλὰ

γεννητὸν a

6 τὰ ex Alex. addidi

8. 9 ἂν ἐπίδεκτα M

10 τὸ] τοῦ M

11 πάσχειν τι Alex.: πάσχοντι libri

12 αὐτῇ Alex.

πάσχειν Alex.: πάσχον libri

12. 13 κατ' εἶδος—καὶ apud Alex. non leguntur

13 ἀλλὰ ex Alex. addidi

16 πρὸ ὀλίγου]

p. 340^b 6

καὶ om. V

18 διαφορὰς Arist. Alex.: διαφορὰν libri

19 κόσμον] τόπον V

24 ἔστιν scripsi: ὥς libri

36 εἰλικρινεῖ M

38 τῶν στοιχείων] ἱμμο τοῦ στοιχείου

μοίρας, τὰ δὲ κάτω καὶ πλησιάζοντα τῷ περὶ γῆν κόσμῳ τῆς ἡττον καθαῶς 88⁺
καὶ ἡττον εἰλικρινοῦς; καὶ γὰρ τῶν ὑπὸ σελήνην τὰ μὲν καθαρωτέρας τῶν
ἀπλῶν ἔτυχε μοίρας, τὰ δὲ τῆς ὑποστάθμης αὐτῶν καὶ οἶονεῖ τρυγός. τί
δὲ καὶ πάσχον ὑπὸ τοῦ ἡλίου τὸ ἔσχατον σῶμα τῶν οὐρανίων ἀλλοιοῦται
5 καὶ τοῦ ἰδίου μεταδίδωσι τῷ ὑπ' αὐτὸν ἀέρι πάθους; τί δ' ἄλλο γε ἢ θερ-
μαινόμενον ἐξ αὐτοῦ; οὐ γὰρ δὴ γε ὑπὸ τοῦ ἡλίου ἢ σεληνιακῇ σφαῖρα 15
κινεῖται, οὔτε τὴν ἰδίαν κίνησιν τὴν ἐπ' ἀνατολήν, (ἦν) τὰ πλανώμενα πάντα
κινεῖται, οὔτε ἦν συνεφέλεται τῇ ἀπλανεῖ. τί οὖν ἂν εἴη τὸ ἐξ ἡλίου
πάθος αὐτῇ γινόμενον πλὴν τῆς θερμότητος ἧς μεταδίδωσιν ἀμέσως τῷ
10 μετ' αὐτὴν ἀέρι, ὥς καὶ ὁ ἀῆρ τοῖς μετ' αὐτόν, ὕδατί τε καὶ γῆ; δεῖ
δὲ καὶ τὴν παρατήρησιν ἐπισημειοῦσθαι τὴν Ἀλεξάνδρου. “ἴσως” γάρ
φησιν, “οὐδὲ πάντῃ ἀπαθὲς τὸ θεῖον σῶμα. οὐδὲ γὰρ ἐν τῷ πρώτῳ τῶν
Περὶ οὐρανοῦ ἀπέδειξεν αὐτὸ ἀναλλοιώτον, καίτοι προθέμενος, ἀλλ' ἀγένη- 20
τον μὲν αὐτὸ καὶ ἄφθαρτον ἔδειξεν, ὁμοίως καὶ ἀναυξές, ἀναλλοιώτον δὲ
15 οὐκέτι” ὁμοίως ἀπέδειξεν, ὥς καὶ ἐν τῷ εἰς αὐτὸ ὑπομνήματι ἐπεσημηνά-
μεθα”. οὕτω μὲν οὖν ὁ Ἀλέξανδρος. διὰ τί δὲ προὔθετο δεῖξαι ὁ Ἀρι-
στοτέλης ἀναλλοιώτον ἐκείνο τὸ σῶμα, εἰ καὶ μὴ δεῖξαι δεδύνηται; ἢ ἵνα
παντελῶς αὐτὸ δείξῃ ἀπαθὲς καὶ διὰ τούτου πάλιν ἄφθαρτον. τὰ γὰρ κατὰ
ποιότητα γινόμενα πάθη τοῖς σώμασι, τὸ [δὲ] θερμαίνεσθαι ἢ ψύχεσθαι καὶ 25
20 τὰ τούτοις συγγενῇ, μέτρια μὲν ὄντα καὶ τὴν κατὰ φύσιν συμμετρίαν τῶν
ὑποκειμένων οὐ παντελῶς ὑπερβαίνοντα, πάθη τότε καὶ ἔστι καὶ λέγεται.
ἐπειδὴν δὲ τῆς συμμετρίας ὅλης ὑπερεκπέσῃ τοῦ σώματος, φθορά ἐστι
λοιπὸν καὶ τοῦ συνεστῶτος εἶδους διάλυσις. τοῦτο οὖν Ἀριστοτέλης εἰδῶς
καὶ βουλόμενος ἄφθαρτα δεῖξαι τὰ κύκλῳ κινούμενα προὔθετο μὲν ἀναλ-
25 λοιώτα δεῖξαι· εἶχε γὰρ ἐξ ἀνάγκης ἐπόμενον ὅτι καὶ ἀπαθῇ ἄλλως οὐκ
ἔδειξεν, οὐκ οὖν οὐδ' ὅτι ἄφθαρτα δέδεικται. ἀλλ' “ἔθος αὐτῷ λέγειν”, 30
φησὶν ὁ Ἀλέξανδρος, “τὸ θεῖον σῶμα οὐχ ἀπλῶς ἀπαθὲς, προστιθέναι δὲ
πάσης θνητῆς δυσχερείας· τῶν γὰρ τοιούτων παθῶν ἀπαθὲς. ἔστι δὲ ταῦτα
τὰ πάθη κατὰ τὴν κατ' εἶδος μεταβολὴν γινόμενα, ἧς μεταβολῆς καὶ πάθους
30 ἀνεπίδεκτα τὰ θεῖα, οὐ μὴν διὰ τοῦτο καὶ παντὸς πάθους”. τίς οὖν ἐστὶν
ἡ θνητὴ δυσχέρεια ἢ συνεστῶτος ἔτι τοῦ ζώου γινομένη, λεγέτω· τί δὲ
ἄλλο γε ἢ τὸ θερμαίνεσθαι τῆς κατὰ φύσιν πλέον θερμότητος, ψύχεσθαι
τε καὶ ξηραίνεσθαι καὶ ὑγραίνεσθαι, καὶ ὅσα τούτοις ἐστὶν ἐπόμενα, δυσχέ- 35
ρειαν τοῖς ἔχουσι τῷ παρὰ φύσιν διατιθέναι τὸ σῶμα παρέχοντα καὶ λύσεως
35 ἐλπίδα, καὶ ταύτῃ τὴν ἐπομένην παντελῇ τοῦ εἶδους φθοράν. * * τὰ
φθαρτὰ τὴν φύσιν κρίνεται καὶ τὰ μὴ τοιαῦτα. εἰ οὖν ἀπαθὲς παντελῶς
οὐκ ἔστιν ἐκείνο τὸ σῶμα, οὐδὲ Ἀριστοτέλης τοῦτο δέδειχε, μάτην αὐτῷ

1 κάτω καὶ—τὰ δὲ τῆς (3) om. a

3 ἀπλῶν] ἀπλανῶν M

5 τί] ἔτι Ma

7 ἦν addidi

13 προσθέμενος Ma

14 ἀναυξές a

16 οὖν om. Ma

προέθετο V

19 δὲ delevi

19. 20 καὶ τὰ τούτοις scripsi: κατὰ τούτους libri

20 κατὰ om. V

22 ὑπερεκπέσῃ scripsi: ὑπερεκπεσεῖν libri

25 ἀπαθῇ ἄλλως scripsi:

ἄφθαρτα ὅμως libri

28 ταῦτα—μεταβολὴν (29) Alex.: ταῦτα πάθη κατὰ εἶδος μεταβολῆς

libri, sed cf. p. 50,6.7

31 λεγέτω corr. ex λέγεται M

35 lacunam indicavi:

adde κατὰ ταῦτα γὰρ

37 ἐκείνο] ἐκείνω M

τὸ πάσης θνητῆς δυσχερείας προσθεῖς χαρίζεται τὸ μὴ προσόν. εἰ γὰρ 88^r
 ὅλως θερμότερον αὐτὸ ἑαυτοῦ ἐξ ἡλίου γίνεται καὶ τοῦτο τὸ πάθος μετα- 40
 δίδωσι τῷ μετ' αὐτὸν ἀέρι, τῆς δυσχερείας ἄρα τῆς θνητῆς οὐκ ἀπήλλα-
 κται· ἄλλο γάρ τι τοῦ θείου σώματος πάθος τὸν ἀέρα θερμαῖνον δεικνύειν
 5 ἔξουσιν οὐδὲ μέχρι τοῦ πλάσασθαι.

Ἐξήτει δὲ καὶ τοῦτο καλῶς ὁ Ἀλέξανδρος, ὡς εἴπερ ἀπὸ τῆς τοῦ
 ἡλίου κινήσεως ἡ θερμότης ἐνταῦθα γίνεται, πῶς οὐκ ἔστιν ἡ ἀπ' αὐτοῦ
 θερμότης ἐν ταῖς σκιαῖς, καίτοι γε καὶ τοῦ σκιαζομένου ἀέρος ὁμοίως τῷ
 ἀνεπισκιάστῳ ὑπὸ τὴν τοῦ ἡλίου κίνησιν ὄντος. ἢ ἐπειδὴ, φησὶν, ἄλλος
 10 ἐξ ἄλλου θερμαίνεται τῇ συνεχείᾳ τε καὶ τῇ ἀφῇ, τὸ δ' ἐπισκοτῆσαν ἅμα 45
 καὶ τὴν συνέχειαν καὶ τὴν ἀφὴν ἐνεπόδισε τὴν κατὰ τοῦτο τοῦ θερμαίνοντος
 ἀέρος· οὐχ ὁμοίως γὰρ ἀπτόμενος ὁ ἐπεσκοτημένος τοῦ ἀνεπισκιάστου οὐδ'
 ὁμοίως θερμὸς ἐστι. ταῦτα δὲ καλῶς ἂν ἔλεγεν ὁ Ἀλέξανδρος, εἰ μὴ τὴν
 τοῦ ἡλίου κίνησιν ἀλλὰ ποιότητα καὶ μόνην ὡς ἐπὶ πυρὸς θερμαίνειν ἔλεγε
 15 τὸν ἀέρα. τὸ γὰρ πρῶτον αὐτοῦ μόριον καὶ τῷ πυρὶ πλησιάζον ἐξ αὐτοῦ
 θερμανθὲν τὸ μετ' αὐτὸ θερμαίνει, καὶ τοῦτο τὸ ἐξῆς, μέχρις ἂν ἀμυδρο- 50
 τέρα γινομένη ἡ κατὰ μέρος θερμασία διὰ τὴν ἐκ τοῦ πυρὸς ἀπόστασιν
 ἀποσβεσθεῖη παντάπασιν. εἰ δὲ κατὰ Ἀριστοτέλη μόνη τῇ κινήσει τοῦ
 ἡλίου, μᾶλλον δὲ τῆς ἡλιακῆς σφαίρας θερμαίνεται ὁ ἀήρ, συνεχῆς δὲ ὅλος
 20 ἐστὶ πλὴν εἰ μὴ πᾶν τι μόριον αὐτοῦ καθειργμένον ὑπὸ γῆν ὑπάρχον ἢ
 ὑπὸ τινος πανταχόθεν οἰκοδομήματος τοιούτου τινὸς ὑποθώμεθα, καὶ τὴν
 αὐτὴν ἐν ἐκάστῳ θερμασίαν ἐχρῆν ὑπάρχειν. ἔστω δὲ τὸν τοιοῦτον ἀέρα
 μὴ κινεῖσθαι | μηδὲ θερμαίνεσθαι· ἀλλὰ ὑπὸ τῶν τειχίων ἢ πετρῶν τινων 88^v
 σκιαζόμενος ἀήρ συνεχῆς ὢν πανταχόθεν τῷ φωτιζομένῳ πλὴν ἐκ μόνης τῆς
 25 διακοπείσης πλευρᾶς ὑπὸ τοῦ ἐπιπροσθήσαντος, διὰ τί μὴ τῆς αὐτῆς μετέχει
 θερμότητος τοῖς συνεχέσιν αὐτῷ μέρεσι τοῦ ἀέρος καὶ τὸ φῶς δεχομένοις,
 τῆς αὐτῆς μετέχον τοῦ ἡλίου κινήσεως; ὁῦλον οὖν οἶμαι κάντεῦθεν ὡς
 οὐχ ἡ τοῦ ἡλίου κίνησις, ἣτις οὐχ ἄπτεται τοῦ ἀέρος, ἀλλ' ἡ τούτου 5
 ποιότης ὡς ἐπὶ πυρὸς θερμαίνει τὸν ἀέρα, καὶ διὰ τοῦτο τὰ ἐπιπροσθού-
 30 μενα τούτου μέρη μὴ διαβιβαζομένης ἐπ' αὐτὰ τῆς ποιότητος τοῦ ἡλίου
 διὰ τὸ ἐπιπροσθῶν οὐχ ὁμοίως τοῖς ἄλλοις θερμαίνεται, μετρίας μόνης
 αὐτοῖς ἐκ τῶν γειτνιαζόντων μεταδιδομένης θερμότητος, καὶ οὐ τοσαύτης
 ὅση γίνεται τοῖς ἀμέσως τοῦ ἡλίου δεχομένοις τὰς ἀκτῖνας. ἐξ ὧν ὁῦλον
 ὡς τῷ ἡλιακῷ φωτὶ θερμασία συμπαρομαρτεῖ πάντως, ὡς καὶ ἐπὶ τοῦ
 35 πυρὸς γινόμενον φαίνεται, συνεζευγμένης αὐτῶν τῷ φωτὶ τῆς θερμότητος. 10
 ποιότητι οὖν καὶ οὐ τῇ κινήσει θερμαίνει ὁ ἥλιος οὔτε τῇ ἑαυτοῦ, εἴ τινα
 ἔχει ἰδίαν κίνησιν, οὔτε τῆς ἡλιακῆς σφαίρας. εἰ γὰρ οὕτως ἐθέρμαινεν,
 οὐδὲν ἦττον καὶ ὑπὸ σκιάν καὶ ἐν χειμῶνι τὴν αὐτὴν θερμασίαν ὁμοίως

2 τοῦτο] τοῦ V 6 Ἀλέξανδρος] p. 19,13 11 τὴν ante ἀφὴν om. Ma ἐνεπό-
 δισε] ἐνεπιδόσει M: ἐν ἐπιδόσει a τὴν—θερμαίνοντος] τοῦ κατὰ τοῦτο θερμαίνοντος Ma
 12. 13 οὕθ' ὁμοίως Ma 17 ἡ om. Ma 19 ὅλος] ὁ ἥλιος V 20 πᾶν vix
 sanum τι scripsi: τὸ libri ὑπάρχον scripsi: ὑπάρχοι libri 27 κάντεῦθεν
 ex κάνταῦθα corr. M 32 οὐ τοσαύτης scripsi: οὕτως αὐτῆς libri 34 ἐπὶ] εἰη M
 35 αὐτῶν] αὐτῷ a 36 οὐ] οὐχί Ma 38 σκιάν om. M: θέρος a

ἀεὶ παρεῖχεν ἅπασιν, μιᾶς καὶ τῆς αὐτῆς ἀεὶ κινήσεως οὔσης τῆς τε ἀπλά- 88^v
 νοῦς καὶ τῶν πλανωμένων ἰδίᾳ ἐκάστης. ἀλλ' εἰ πύριος ἦν, φασί, καὶ θερ-
 μότητι τῇ αὐτοῦ τὰ ὑπὸ σελήνην ἐθερμαίνει, διὰ τί μεσουρανῶν μᾶλλον
 θερμαίνει καὶ μὴ περὶ τοὺς ὀρίζοντας ὦν; οὐδὲ γὰρ τὰ ἐκ πλαγίου κείμενα 15
 5 τῷ πυρί, ἀλλὰ τὰ ἐπικείμενα τούτῳ μᾶλλον θερμαίνεται, ὡς τὰ ἐφύομενα
 καὶ τὰ χωνευόμενα. μάλιστα μὲν οὖν πολλὰ τῶν τηκτῶν ὡς καὶ ὁ μό-
 λιβδος ὑποκείμενα τῷ πυρὶ τήκεται· ὡς γὰρ τὸ φῶς πανταχοῦ, εἰ μὴ τι
 κωλύοι, φέρεται, οὕτω καὶ ἡ συμπαρομαρτοῦσα τούτῳ θερμότης. εἴτα καὶ
 ἡ αἰτία δῆλη· πρὸς τῷ ὀρίζοντι γὰρ ὁ ἥλιος οὐ πάσας αὐτοῦ τὰς ἀκτῖνας
 10 εἰς ἡμᾶς πέμπει, ἀλλὰ τὰς μὲν ὑπὸ γῆν, τὰς δὲ ὑπὲρ ἡμᾶς, ἐν τῷ μεσου- 20
 ρανήματι δὲ γενόμενος εἰς ἅπαντα τὸν περὶ ἡμᾶς ἀέρα πέμπων τὰς ἀκτῖνας
 ὅλον θερμαίνει. ἔπειτα πολλή ἐστίν ἡ περὶ γῆν ἀχλύς, δι' ἧς αἱ ἀκτῖνες
 φερόμεναι τοῦ ἡλίου ὄντος ἐν τῷ ὀρίζοντι τὸ φῶς ἀμβλύτερον ἔχουσι· διὸ
 καὶ αὐτὸς ἐρυθρὸς τότε φαίνεται, οἶον καὶ τὸ ἐκ τῶν ὑγρῶν ξύλων γινόμενον
 15 πῦρ· ὑφούμενος δὲ καὶ πλείονα χρόνον μένων ὑπὲρ γῆν λύει τὴν ἀτμίδα.
 εἰ γὰρ καὶ τῆς γῆς, ὥς φασιν, ἑκατονταεβδομηκονταπλασίῳ ἐστίν, ἀλλ' οὐ
 παντὸς τοῦ μέχρι τῆς σελήνης σώματος. διόπερ ὅσα μὲν αὐτῷ πλησιάζει, 25
 ὡς τὰ ὑπὸ τὸν ἡσημερινόν, ἐκκέχαιται λίαν, ὅσα δὲ τούτου μᾶλλον ἀφέστηκε,
 μᾶλλον κατέψυκται, ὡς τὰ περὶ τοὺς πόλους διὰ τὴν μεγίστην ἀπόστασιν
 20 κατεψυγμένα λίαν ἐστὶ καὶ ἀοίκητα, ὡς καὶ τὰ ὑπὸ τὸν ἡσημερινὸν διὰ τὴν
 ἐκπύρωσιν. οὐκ ἄρα ἡ τοῦ ἡλίου κίνησις αἰτία ἐστὶ τοῦ τὰ ὑπὸ σελήνην
 θερμαίνεσθαι· ὁμοίως γὰρ ἐν παντὶ χρόνῳ πάντα ἂν ἐθερμαίνετο· ἀλλ' ἡ
 τοῦ ἡλίου πυρώδης οὕσα φύσις τὰς μὲν οἰκουμένας δύο ζώνας τὴν τε
 βορειοτέραν τοῦ θερινοῦ τροπικοῦ καὶ τὴν τοῦ χειμερινοῦ νοτιωτέραν συμ- 30
 25 μέτρως θερμαίνουσα εὐκράτους ποιεῖ, τὰς δὲ λοιπὰς τρεῖς διὰ τὴν ἐπὶ
 τάναντίᾳ πάλιν ὑπερβολὴν ἀοικήτους ἐργάζεται. ἱκανῶς δὲ τούτων εἰρη-
 μένων τὴν ἀκορὴν ἀναπαύοντες, ἐνταῦθα τῷ πρώτῳ τμήματι δίδομεν πέρας.

p. 341^b 1 Τούτων δὲ διωρισμένων λέγωμεν διὰ τίνα αἰτίαν αἶ-
 τε φλόγες αἱ καιόμεναι φαίνονται περὶ τὸν οὐρανὸν καὶ οἱ δια- 35
 30 θέοντες ἀστέρες καὶ οἱ καλούμενοι ὑπὸ τινων δαλοὶ καὶ αἶγες·
 ταῦτα γὰρ πάντα ἐστὶ τὸ αὐτὸ καὶ διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν, δια-
 φέρει δὲ τῷ μᾶλλον καὶ ἥττον.

Ἐπεξελθὼν ὡς ἐν προοιμίῳ ὅσα προδιᾶξαι τῆς τῶν μετεώρων θεω-
 ρίας χρήσιμον ἦν, τουτέστι τὸν τε σκοπὸν τῆς προκειμένης ἀφορισάμενος
 35 πραγματείας καὶ τὴν τάξιν, ἣν ἐν τοῖς φυσικοῖς αὐτοῦ συγγράμμασιν εἵληχε,
 τίνα τε διδᾶξαι πρὸ αὐτῆς ὡς προηγούμενα φυσικῶς ἀκόλουθον ἦν, καὶ
 τίνα μετ' αὐτὴν ὡς ἐπόμενα μέλλει διδάσκειν, εἴτα καὶ περὶ τῶν στοιχείων 40

2 πύριος a 19 πόλους] πολλοὺς M 28 εἰς τὸ α^{ον} τῶν μετεωρολογικῶν
 ἀριστοτέλους τῶν εἰς τὰ τρία τὸ δεύτερον rubro inser. V: λόγος δεύτερος inser. man.
 rec. M λέγω M 29 φαίνονται] α ex corr. V 31 πάντα γὰρ ταῦτα
 ἐστὶ coll. Ma 33 ἐν om. a προεδιᾶξε Ma 34 ἦν om. a τόν
 τε] τότε a 36 τε om. a διδα^ε V 36. 37 καὶ τινὰ Ma 37 μέλλοι M

τοῦ κόσμου παντὸς ἀναμνήσας ὡς πέντε τὸν ἀριθμὸν εἰσι, τέσσαρα μὲν 88^v
 τῶν ὑπὸ σελήνην ἀπάντων, ἄλλο δὲ παρὰ ταῦτα πέμπτον, ἐξ οὗ τὰ οὐράνια
 συνέστηκε σώματα, καὶ ὡς οὔτε μόνον πῦρ ἐστὶ τὸ μετὰ τὴν γῆν ἅπαν
 ἕως τῶν ἐσχάτων ἀστέρων οὔτε μόνος ἀήρ οὔτε τὰ δύο καὶ μόνα συμπε-
 5 πλήρωκε τὸ διάστημα τοῦτο πᾶν, καὶ περὶ τῆς τούτων τάξεως εἰπὼν ὅτι
 μέση μὲν ἀπάντων ἡ γῆ μετὰ τοῦ συναπειλημένου τοῖς κυλώμασιν αὐτῆς
 ὕδατος, ἀήρ δὲ μετ' αὐτήν, καὶ μετὰ τοῦτον ἡ τοῦ πυρὸς οὐσία, ὅπερ οὐ 45
 πῦρ ἐστὶν ἀλλὰ πυρὸς ὑπέκκαυμα, εἴτα πάντων ἐσχατον τὸ πέμπτον στοι-
 χεῖον, ὅπερ ὕλη τῶν κυκλοφορουμένων ἐστὶν ἀπάντων, καὶ ὅτι τὰ μὲν ἐν-
 10 τὸς τῆς σελήνης στοιχεῖα ὕλη τῶν γινομένων καὶ φθειρομένων εἰσὶ, τὸ δ'
 ὅθεν ἡ τῆς κινήσεως ἀρχή, τουτέστιν ἡ ποιητικὴ τούτων αἰτία τὸ κυκλο-
 φορούμενον, εἰπὼν δὲ καὶ ὡς εἰς ἄλληλα μεταβάλλει τὰ τέσσαρα (συντελεῖ
 γὰρ καὶ τοῦτο πρὸς τὸν σκοπὸν τῆς ὑποκειμένης ὑποθέσεως) ἀκολούθως
 ἐξήγησε, διὰ τί μὴ συνίσταται νέφη μήτε κάτω περὶ αὐτήν τὴν γῆν μήτε 50
 15 μὴν ἐν τῷ ἀνωτάτῳ καὶ πλησίον τοῦ ὑπέκκαυματος, καὶ τούτων τὴν αἰτίαν
 εἰρηκῶς ἐσχατον ἐξήγησε πάντων ὡς εἰ μὴ πύριά ἐστι τὰ οὐράνια, πόθεν
 ἅμα τῷ φανῆναι τὸν ἥλιον θερμαίνεται ὁ ὑπὸ σελήνην ἀήρ. καὶ τοῦτο δὲ
 συμπεράνας ἔρχεται λοιπὸν εἰς ὃ καὶ προὔκειτο, τὰς αἰτίας εἰπεῖν τῶν ἐν
 τῷ μετεώρῳ συνισταμένων παθημάτων, καὶ πρό γε τῶν ἄλλων τίνες εἰσὶν
 20 αἱ περὶ τὸν οὐρανὸν φαινόμεναι φλόγες καὶ οἱ διαθέοντες | ἀστέρες, οὓς ἐκ 89^r
 τῆς κινήσεως διάττοντας ὀνομάζουσι, δαλοί τε καὶ αἶγες καὶ εἴ τι τούτοις
 ἐστὶ συγγενὲς ἐκεῖ συνιστάμενον. κοινῶς δὲ περὶ τούτων ἅμα προὔθετο δι-
 δάσκειν, ἐπειδὴ περ καὶ τὸ ὑλικὸν αὐτῶν αἷτιον ἔν ἐστιν, αἱ ἀπὸ τῆς γῆς
 ἀναθυμιάσεις, ὡς δειγθήσεται, καὶ τὸ ποιητικὸν ὁμοίως ἡ τῶν οὐρανίων
 25 περιφορά. τίς δὲ καὶ ἡ τούτων ἐκάστη διαφορά, προῖων διδάξει. τὰ δὲ
 τοιαῦτα περὶ τὸν οὐρανὸν γενέσθαι φησὶν, οὐρανὸν εἰπὼν ἢ κατὰ τὴν 5
 τῶν πολλῶν δόξαν οἰομένων ἐν τῷ οὐρανῷ ταῦτα γίνεσθαι, ἢ καθ' Ὁμηρον
 οὐρανὸν ἐκάλεσε τὸν ἀέρα· “Ζεὺς δ' ἔλαχ' οὐρανὸν εὐρὺν ἐν αἰθέρι καὶ
 νεφέλησιν.” ἢ μᾶλλον ἀκριβῶς εἶπεν οὐκ ἐν οὐρανῷ, ἀλλὰ περὶ τὸν
 30 οὐρανόν, τουτέστι περὶ τὸν πλησιάζοντα τόπον αὐτῷ. τὸ αὐτὸ δ' εἶναι
 φησιν ἅπαντα κατὰ τὸ ὑλικὸν αἷτιον καὶ διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν τὴν ποιητικὴν.

p. 341^b5 Ἀρχὴ δ' ἐστὶ καὶ τούτων καὶ πολλῶν ἄλλων ἥδε. θερ- 10
 μαινομένης γὰρ τῆς γῆς ὑπὸ τοῦ ἡλίου τὴν ἀναθυμίασιν ἀναγ-
 καῖον γίνεσθαι μὴ ἀπλῆν, ὡς τινες οἴονται, ἀλλὰ διπλῆν, τὴν
 35 μὲν ἀτμιδωδεστέραν, τὴν δὲ πνευματωδεστέραν, τὴν μὲν τοῦ
 ἐν τῇ γῇ καὶ ἐπὶ τῇ γῇ ὑγροῦ ἀτμίδα, τὴν δὲ αὐτῆς τῆς γῆς οὔσης
 ξηρᾶς καπνώδη· καὶ τούτων τὴν μὲν πνευματώδη ἐπιπολάζειν
 διὰ τὸ θερμόν, τὴν δὲ ὑγροτέραν ὑφίστασθαι διὰ τὸ βάρος.

Τὰ νῦν ῥηθησόμενα οὐ μόνον τῶν ἀπηριθμημένων ἐστὶν ἀρχή, ἀλλὰ 15

5 τοῦτο πᾶν ex τοῦ παντὸς corr. M 7 τοῦτον scripsi: τοῦτο libri 16 πύρεια a
 23 ἐν ἐστίν] ἐνεστίν M 27 καθ' Ὁμηρον] Il. O 192 29 ἀλλὰ περὶ ex corr. V¹: ἀλλ'
 ἐπὶ Ma 32 δ' ἐστὶ—ἄλλων] δὲ τούτων ἐστὶ καὶ τῶν ἄλλων Ma 35 ante τὴν μὲν add.
 καὶ Ma 38 δὲ] δ' αὖ Ma 39 ἀπηριθμημένων a

καὶ πάντων τῶν ἐν τῷ μετεώρῳ συνισταμένων παθημάτων, κομητῶν, κε- 89^r
 ραυνῶν, ἀστραπῶν, βροντῶν. ἤδη μὲν οὖν τὸ ὑλικὸν αἷτιον πάντων τῶν
 γινομένων καὶ φθειρομένων ὅτι (τὰ) τέσσαρα στοιχεῖα ἐστὶν ἐδίδαξεν. ἐπειδὴ
 δὲ νῦν τῶν ἐν τῷ μετεώρῳ συνισταμένων τὰς αἰτίας διδάξαι βούλεται (εἰ
 5 γὰρ καὶ κοινὰ πάντων τῶν γινομένων, ὡς εἶπον, ἐκείνᾳ ἐστὶν, ἀλλ' ἐστὶ
 καὶ τῶν κατὰ γένος διαφερόντων ἐκάστω καὶ τῶν κατ' εἶδος ὕλη τις ἰδιό- 20
 ζουσα· τοῖς εἶδεσι γὰρ τῶν συνθέτων καὶ ἡ ὕλη συνεξαλλάττεται) ἀνάγκη
 καὶ τῶν ἐν τῷ μετεώρῳ γινομένων ἀπάντων εἶναι τινα κοινοτέραν ὕλην,
 ἥτις τῶν ἐν γενέσει πάντων ἐστὶ καὶ φθορᾷ, καὶ ἰδικωτέραν τούτων αὐτῶν
 10 ἄλλην, ἀλλ' οὐ τῶν κατ' εἶδος διαφερόντων. τέως οὖν τὴν κοινὴν ἀπάν-
 των τῶν ἐν τῷ μετεώρῳ γενικώτερον τίς ἐστὶ διδάσκει τὸν τρόπον τοῦτον.
 δύο γὰρ ὄντων, φησί, τῶν ἐν τῷ μέσῳ τοῦ παντὸς στοιχείων, ὕδατος τε
 καὶ γῆς, καὶ τούτων ὑπὸ τοῦ ἡλίου τὸν εἰρημένον τρόπον θερμαινομένων,
 διττὰς ἐξ αὐτῶν ἀνάγκη γίνεσθαι καὶ τὰς ἀναθυμιάσεις, καὶ τὴν μὲν ἐκ
 15 τοῦ ὕδατος ὑγρὰν, οἷός ἐστι καὶ ὁ ἐκ τῶν λεβήτων ἀτμὸς θερμαινομένου
 τοῦ ἐν αὐτοῖς ὕδατος, τὴν δὲ ἐκ τῆς γῆς ξηρὰν, οἷα πάλιν ἐκ τῶν καιο- 25
 μένων ξύλων ἀναδιδομένη φαίνεται καὶ τῶν θυμιαμάτων· ἐκατέρα μέντοι
 τούτων ἐστὶ θερμή. ἐπειδὴ γὰρ ἐξ ἡλίου τὰ δύο ταῦτα στοιχεῖα γῆ καὶ
 ὕδωρ θερμαίνόμενα τὴν τοιαύτην ὑπομένει μεταβολήν, ὁῖον ὅτι κατὰ μόνον
 20 τὸ ἐν αὐτοῖς ἐκάτερον μεταβάλλει ψυχρόν· τὸ δὲ ἐκ ψυχροῦ μεταβαλὼν ἐξ
 ἀνάγκης γίνεται θερμόν. μήτε οὖν τῆς γῆς κατὰ τὸ ἐν αὐτῇ μεταβαλλού-
 σης ξηρὸν μήτε τοῦ ὕδατος κατὰ τὸ ὑγρόν, ἀλλὰ μόνον κατὰ τὸ ἐν αὐτοῖς 30
 ψυχρόν ὑπὸ τοῦ θερμοῦ νικώμενον εἰκότως ἐκατέρα τῶν ἀναθυμιάσεων
 ἐστὶ θερμή, μένοντος ἐν θατέρᾳ μὲν τοῦ ξηροῦ, ἐν τῇ λοιπῇ δὲ τοῦ ὑγροῦ.
 25 οὐκοῦν ἡ μὲν ἐξ ὕδατος ὑγρά ἐστὶ καὶ θερμή, ἡ δὲ ἐκ τῆς γῆς ξηρὰ καὶ θερμή.
 καλεῖ δὲ τὴν μὲν ἀτμίδα, τὴν δὲ καπνώδη καὶ πνευματώδη· καὶ γὰρ τὸ πνεῦμα
 ξηρὸν ἐστὶ καὶ θερμόν. αὐταὶ τοίνυν τῶν ἐν τοῖς μετεώροις συνισταμένων
 ἀπάντων κοινῶς ὑλικὸν ὑπάρχουσιν αἷτιον, ποιητικὸν δὲ ἡ τῶν οὐρανίων
 περιφορὰ σωμάτων. θερμῆς τοίνυν ἐκατέρας ἀναθυμιάσεως ὑπαρχούσης 35
 εἰκότως εἰσὶν ἀνώφοροι· ἀλλ' ἡ μὲν καπνώδης μᾶλλον ἐστὶ κούφη, τὸ
 ξηρὸν ἔχουσα τοῦ τάχους συναίτιον, τῆς δὲ λοιπῆς τὸ ὑγρὸν ὑποτέμνει τὸ
 τάχος, ὡς ἐν ἐτέροις ἀκριβῶς ταῦτα δεδείχαμεν. οὐκοῦν ἡ μὲν ἐξ ὕδατος
 ἐστὶ περιγειότερα τῷ τόπῳ ὡς ἦττον κούφη, ἡ δὲ ἐκ γῆς ἐπιπολάζει ταύτῃ
 καὶ μᾶλλον ἐστὶ μετέωρος ὡς κουφοτέρα· καὶ ἡ μὲν τὰ περὶ τὸν ἀέρα
 35 πάθη γεννᾷ, ὁμίχλην, ὑετόν, χιόνα, χάλαζαν καὶ τὰ τούτοις συγγενῇ, ἡ δὲ
 ξηρὰ πρὸς τὸ συγγενὲς ἄνω χωροῦσα τὰ περὶ τὸ ὑπέκκαυμα συνίστησιν, 40
 ὧν ἐστὶ καὶ τὰ προκείμενα, φλόγες καὶ θαλοὶ καὶ αἶγες καὶ ὅσα κατηρι-
 θμήσατο· πυρώδη γὰρ ἐστὶ τὴν φύσιν ἅπαντα. τὴν δὲ διαφορὰν αὐτῶν
 προϊόντες αὐτοῦ λέγοντος εἰσόμεθα. τὸ δὲ καὶ ἐν τῇ γῇ φησι καὶ ἐπὶ
 40 τῇ γῇ ἢ ὅτι τὸ μὲν ἐστὶν ἐν τοῖς κοιλώμασιν αὐτῆς, τὸ δὲ καὶ ἐπιπολάζει,

3 τὰ addidi 6 ὕλης Ma 8 γινομένων—τῶν κατ' εἶδος (10) om. a 12 στοιχείων
 om. Ma: post γῆς (13) transpon. V 17 ξύλων om. a 25 ἡ δὲ—θερμή om. Ma
 26 καλεῖ δὲ] λεῖ δὲ in lac. om. M 30 ἀνώφοροι a 40 αὐτῆς ex αὐτοῖς corr. M¹

ἢ καὶ καθ' ἐνὸς τοῦ αὐτοῦ· καὶ γὰρ τῷ ἐν τοῖς κοιλώμασιν ὕδατι ὑπό- 89^r
κεῖται γῆ.

p. 341^b12 Καὶ διὰ ταῦτα τοῦτον τὸν τρόπον κεκόσμηται τὸ
πέριξ· πρῶτον γὰρ ὑπὸ τὴν ἐγκύκλιον φοράν ἐστι τὸ θερμὸν 45
καὶ ξηρόν. ὃ λέγομεν πῦρ· ἀνώνυμον γὰρ τὸ κοινὸν ἐπὶ πάσης
τῆς καπνώδους διακρίσεως· ὅμως δὲ διὰ τὸ μάλιστα πεφυκέναι
τὸ τοιοῦτον ἐκκαίεσθαι τῶν σωμάτων οὕτως ἀναγκαῖον χρῆσθαι
τοῖς ὀνόμασιν.

Ἐδιδάξαμεν ἤδη, τίς ἡ τῶν πέντε τοῦ κόσμου στοιχείων ἐστὶ πρὸς
10 ἄλληλα θέσις τε καὶ τάξις. τὸ αὐτὸ δὲ τοῦτο πάλιν καὶ ἐκ τῶν νῦν δε-
δειγμένων περὶ τῆς γενέσεως τῶν δύο τούτων ἀναθυμιάσεων συλλογίζεται. 50
ὥς γὰρ ἔφθη προειπών, εἰδέναι δεόν ἐστὶν ὡς ὃν λόγον ἔχουσι πρὸς ἄλληλα
τὰ μέρη τῶν στοιχείων ἐν τῇ εἰς ἄλληλα μεταβολῇ, τοῦτον ἔχειν καὶ τὰς
ὁλότητας αὐτῶν πρὸς ἀλλήλας ἀνάγκη. πρῶτον μὲν γὰρ ἐστὶ καὶ ἐξώτα-
15 τον πάντων τὸ ἐγκύκλιον σῶμα. ἐπειδὴ γὰρ τῇ τούτου κινήσει τὰ ἐντὸς
μεταβάλλει, πᾶν δὲ σῶμα ποιοῦν εἰς ἕτερον ἀπτόμενον αὐτοῦ ποιεῖ, ἀνάγκη
τὸ κυκλοφορούμενον εἰς πάντα τὰ λοιπὰ ποιεῖν μέλλον περιέχειν ἐντὸς
ἅπαντα, ἵνα καὶ εἰς αὐτὰ δρῶν πανταχόθεν αὐτῶν | ἀπτόμενον, κάκεῖνα 89^v
μὴ διαφεύγῃ τὸ ἐξ αὐτοῦ πάθος. καὶ γὰρ μὴ ἀμέσως πάντων ἅπτηται,
20 ἀλλὰ διὰ τῶν προσεχεστέρων εἰς τὰ ἐφεξῆς ποιεῖ. τούτου δεύτερον ἐφεξῆς
ἐστὶ τὸ θερμὸν σῶμα καὶ ξηρόν, οἷον ἔφαμεν εἶναι καὶ τὸ ἐκ τῆς γῆς
ἀναθυμιάμενον· διὰ γὰρ τὴν κορυφότητα πᾶσά ἐστιν ἀνάγκη τῶν ἄλλων
αὐτὸ τριῶν ὑπεράλλεσθαι. τοῦτο δέ, φησί, πῦρ ὀνομάζομεν· καίτοι πῦρ
οὐκ ἔστιν, ὡς καὶ πρότερον εἶπε· κυρίως γὰρ ἐστὶ πῦρ, ὅταν ὑπερεξαφθῇ 5
25 καὶ γένηται φλόξ. ἀλλ' ἐπειδὴ τὸ θερμὸν καὶ ξηρὸν κοινόν ἐστιν ἐπὶ τῶν
τοιούτων ἁπάντων, τοιαύτη δὲ καὶ ἡ φλόξ καὶ τὸ πνεῦμα καὶ ἡ καπνώδης
ἀναθυμίασις καὶ ταύτης αἱ ποικίλαι διαφοραὶ ποσότητι διακρινόμεναι καὶ
τάξει τῶν μερῶν, ἐξ ὧν καὶ τὰ διάφορα πάθη τῶν ἐν τῷ ὑπεκκαύματι
συνισταμένων γίνεται, τούτοις δὲ πᾶσι κοινὸν οὐ κεῖται ὄνομα, διὰ τοῦτο
30 τὸ γένος ὀνομάζειν εἰώθασιν ἐκ τοῦ γνωριμωτέρου ἡμῖν τὸ τοιοῦτον ὄλον
προσαγορεύοντες σύστημα· ἢ ὅτι καὶ δυνάμει πῦρ ἐστὶ τὸ ὑπέκκαυμα· 10
μικρὰς γὰρ αἰτίας τυχόν εὐθὺς ἐκκαίεται. ὁ δὲ Ἀριστοτέλης κυριωτέραν
τῷ κοινῷ τούτῳ τῷ μήπω ἐκφλογωθέντι θερμῷ καὶ ξηρῷ προσηγορίαν
ἐπενόησε πρόπουσαν, ὑπέκκαυμα καλέσας αὐτὸ ὡς ἐπιτήδειον ἀπὸ μικρὰς
35 αἰτίας ῥαδίως ἐκκαίεσθαι, καὶ ταύτην ἐκ τῶν παρ' ἡμῖν τὴν προσηγορίαν
λαβών· ὑπεκκαύματα γὰρ καλοῦμεν ἡμεῖς τὰ λεπτὰ καὶ φρυγανώδη καὶ
ὅσα πρὸς ῥαδίαν ἔξαψίν ἐστὶν ἐπιτήδεια. ἐπεὶ οὖν καὶ ἡ καπνώδης αὕτη 15
καὶ πνευματώδης ἀναθυμίασις καὶ ὄλον ἐκεῖνο τὸ πρὸς τῇ σελήνῃ τοιοῦτόν
ἐστίν, εἰκότως αὐτὸ ὑπέκκαυμα προσηγόρευσεν.

4 πρῶτον μὲν γὰρ Arist.

12 προσειπών Ma

17 μέλλοντα MV

20 διὰ om. a

23 ὑπερβάλλεσθαι a

24 ἐξαφθῇ Ma

30 τὸ ante γένος om. M

26 λαβόν a

38 τὸ om. M

πρὸς τὴν σελήνην a

p. 341^b18 Δεῖ δὲ νοῆσαι τὸ ὑπέκκαυμα τοῦτο, ὃ νῦν εἵπομεν 89^v
 πῦρ, περιτετάσθαι τῆς περὶ τὴν γῆν σφαίρας ἔσχατον, ὥστε
 μικρᾶς κινήσεως τυχὸν ἐκκαίεσθαι πολλάκις ὥσπερ τὸν καπνόν·
 ἔστι γὰρ ἡ φλόξ πνεύματος ξηροῦ ζέσις. ἐὰν οὖν μάλιστα εὐ-
 5 καίρως ἔχῃ ἡ τοιαύτη σύστασις, ὅταν ὑπὸ τῆς περιφορᾶς κι-
 νηθῇ πως, ἐκκαίεται. 20

Τοῦτο, φησί, τὸ κοινότερον ὅπερ ἡμεῖς ὑπέκκαυμα προσηγορεύσαμεν
 διὰ τὸ μὴ εὑρεῖν αὐτᾷ παρὰ τοῖς παλαιοῖς κείμενον ὄνομα (πῦρ γὰρ μόνην
 τὴν φλόγα προσαγορεύουσι), δεῖ νοεῖν ἔσχατον περιτετάσθαι πάσης τῆς
 10 περὶ γῆν σφαίρας· αὕτη δὲ ἐστὶν ὅλον τὸ μετὰ τὴν σελήνην, ἐν ᾧ πᾶσα
 γένεσις ἐστὶ καὶ φθορά. μία γὰρ ἐκ τῶν τεσσάρων στοιχείων ναστὴ γίνεται
 σφαῖρα· ἐν μὲν γὰρ τοῖς κοιλώμασι τῆς γῆς συνερρυηκὸς τὸ ὕδωρ μίαν 25
 ἅμα τοῖς πέρασιν αὐτῆς ἐποίησεν ἐπιφάνειαν, μετὰ δὲ ταύτην ὁ μεταξὺ
 τῆς τῶν ὀρῶν ἐπαναστάσεως λιμνάζων ἀῆρ πάλιν ἐτέραν ἅμα ταῖς κορυφαῖς
 15 αὐτῶν ἀπετέλεσεν ἐπιφάνειαν· τὸ δὲ μετὰ τοῦτο πᾶν ἔκ τε τοῦ λοιποῦ
 ἀέρος συνεστὸς καὶ τοῦ ὑπεκκαύματος συσχηματιζόμενον τῇ κοίλῃ τῆς
 σεληνιακῆς σφαίρας ἐπιφανείᾳ μίαν τῶν ἐντὸς ἀπάντων σωμάτων ναστὴν
 σφαῖραν εἰργάσατο, καὶ δῆλον ὡς ἀπτομένων τῶν μορίων αὐτῆς καὶ μίαν ἐχόν-
 20 των συνέχειαν. τοῦτο οὖν τὸ ἔσχατον τῆς σφαίρας ταύτης, ὃ καλοῦμεν ὑπέκ-
 καυμα, περιτεταμένον ἅπασι τοῖς ἐντὸς καὶ τῶν κυκλοφορουμένων ἀμέσως
 ἀπτόμενον σωμάτων εἰ μικρᾶς ἀπὸ τῆς κινήσεως αὐτῶν αἰτίας τύχοι, εὐθὺς 30
 ἐξάπτεται καὶ γίνεται πῦρ. καὶ τούτου τὸν καπνὸν πίστιν ἐπάγεται· καὶ
 γὰρ οὗτος ξηρὸς ὢν καὶ θερμὸς εἰ πυρὸς τύχοι γειτνιαζόντος, ῥαδίως ἐξ-
 ἀπτεται. εἰ γὰρ λύχνον ἐσβεσμένον καὶ ἔτι καπνίζοντα ὑποθείης ἄλλω
 25 καιομένῳ οὕτως, ὡς τὸν ἀνιόντα καπνὸν ὁμιλεῖν τῇ φλογὶ τοῦ καιομένου
 λύχνου, ὅψαι τὸν καπνὸν ἐξαπτόμενον ἄνωθεν καὶ τὴν φλόγα κατὰ συνέχειαν
 δι' αὐτοῦ κάτω φερομένην, μέχρις ἂν αὐτὴν ἐξάψῃ τὴν θρυαλλίδα τοῦ
 σβεσθέντος λύχνου. καὶ θαλὸν δὲ καπνίζοντα εἰ μικρὸν ἐγγυτέρω θείης
 πυρὸς οὕτως, ὥστε τὸν καπνὸν ἐπὶ τὴν φλόγα παρακλίνειν, τὸ αὐτὸ πάλιν 35
 30 ὅψαι γινόμενον, καὶ τὸν καπνὸν ἐξαπτόμενον καὶ τὸν θαλὸν συνεξάπτοντα.
 ἀλλ' εἰ καὶ τὸν θαλὸν περιστρέφων κινήσῃς, σφοδρότερον τὸ αὐτὸ περι-
 σταίῃ τῇ κινήσει τοῦ πνεύματος ἐξαπτόμενος. εἰ οὖν ἐκ τῆς καπνώδους
 ἀναθυμιάσεως συνέστηκε τὸ ὑπέκκαυμα, πῶς οὐκ ἀνάγκη καὶ τοῦτο δι'
 ἡντιναοῦν αἰτίαν κινήσεως τυχὸν τοῦ συνήθους σφοδροτέρας ἐξάπτεσθαι; ἔστι
 35 γὰρ ἡ φλόξ πνεύματος ξηροῦ ζέσις. εἰ γὰρ τὸ πνεῦμα ξηρόν ἐστι καὶ
 θερμόν, τοιαύτη δὲ καὶ ἡ φλόξ ἐπιτεταμένης ταύτας ἔχουσα τὰς ποιότητας, 40
 εἰκότως ἐξ οἷας δὴ ποτε ἐμπιπτούσης αἰτίας ἐκζέσειε τὸ πνεῦμα, φλόξ γίνε-
 ται. ὥστε ὑπέκκαυμα τοῦ πυρός ἐστι τὸ πνεῦμα, ταῦτόν δ' εἰπεῖν ἡ

1 δὲ] δὴ V, sed supr. scr. δὲ V¹

ἡ ἂν Arist.

9 πᾶσι a

τὸ] οἷον Arist.

11 ἐκ scripsi: ἐστὶ libri

4 ἐὰν Ma ex ἡ ἂν corr. V¹:

14 ὀρῶν] ὠρῶν MV

17 ναστὴν—ὃ καλοῦμεν (19) om. a

20 περιτεταμένον a

23 θερμὸς ex corr. V

25 οὕτως] οὗτος V

26 ὅψαι—λύχνου (28) om. a

31 κινήσαι V

καπνώδης αναθυμιάσις. [τὸ δὲ κῶλον ἰάμβου μέτρον ἐπλήρωσεν.] ἐὰν 89^v
οὖν μάλιστα εὐκαίρως ἔχῃ ἢ τοιαύτη σύστασις, ὅταν ὑπὸ τῆς
περιφορᾶς κινήθῃ πως, ἐκκαίεται. ἀντιπίπτοντος λύσις ἐστὶ τὸ προ-
κείμενον. ἠπόρησε γὰρ ἂν τις, εἰ ὅλον τῆς αὐτῆς φύσεως ἐστὶ τὸ ὑπέκ-
5 καυμα (πνεῦμα γὰρ ἐστὶ θερμὸν καὶ ξηρὸν ἢ καπνώδης αναθυμιάσις, ἥτις 45
ἐστὶν ὅλη πυρός), ἀλλὰ καὶ τὸ ποιητικὸν ἔν ἐστι καὶ ταῦτόν ἢ τῶν οὐρανίων
κίνησις, καὶ μία ἐστὶν αὕτη καὶ ὁμαλὴ αἰεὶ, διὰ τί τὸ μὲν ἐξάπτεται τοῦ
ὑπεκκαύματος μόριον, τὸ δὲ οὐ, καὶ ἄλλοτε ἄλλο τοῦτο πάσχει. φησὶν οὖν
ὥς οὐ παρὰ τὸ ποιητικὸν αἴτιον τὴν κυκλοφορίαν ἢ ἀνωμαλία τούτων ἐστίν,
10 ἀλλὰ παρὰ τὸ ὑλικόν· ὁ γὰρ ἂν τούτου μόριον ἐπιτηδεύως ἔχῃ πρὸς ἐκ-
καυσιν, τοῦτο τῇ κινήσει τοῦ περιέχοντος ἐκφλογοῦται· οὐδὲ γὰρ ἀπαθὲς
τὸ ὑπέκκαυμα οὐδ' ἀναλλοιώτόν ἐστιν, ἀλλὰ καὶ λίαν εὐπαθὲς διὰ τὴν 50
λεπτομέρειαν. καὶ γὰρ τῶν ἡμετέρων μορίων ἄλλοτε ἄλλο θερμαίνεται,
καὶ τὸ μὲν ἀσθενῆσαν δι' ὅτι οὖν ἐπιρρεῖ τε καὶ φλεγμαίνει, τὸ δὲ ἐρρω-
15 μένον καὶ τὸ ἐπὶδὸν ἀπωθεῖται ῥεῦμα. τί οὖν ξένον, εἰ καὶ τὰ τοῦ ὑπεκ-
καύματος μόρια τὸ αὐτὸ τοῦτο πάσχει, καὶ ἄλλοτε ἄλλο τούτου μέρος ἐκ-
φλογοῦται διὰ τὰς ἐκ τῆς γῆς ἀναθυμιάσεις πλείους ποτὲ γινομένης ἢ διὰ
τὸ μανοῦσθαι τυχὸν ἢ πυκνοῦσθαι μᾶλλον, ἢ διὰ τὸ τῇ κινήσει πολλάκις
ἀπορραγέν τι | μόριον τῆς συνεχείας τοῦ ὅλου καὶ οἷον ἐξακοντιζόμενον ἐκ- 90^r
20 φλογοῦσθαι ἢ διὰ τινὰς ἐτέρας τοιαύτας αἰτίας. καὶ μάνωσις γὰρ ἔσθ' ὅτε
καὶ πύκνωσις τὰ ὑποκείμενα ποιεῖ πρὸς ἑξαψιν ἐπιτήδεια. πυκνοῦται δὲ
τὸ ὑπέκκαυμα ἢ διὰ τὴν ὑγρότητα τοῦ ὑποκειμένου ἀέρος ἢ διὰ τὸ πολλὴν
γίνεσθαι κάτωθεν ἀναθυμιάσιν πιλούμενον, ἢ διὰ τὴν τοῦ ἡλίου ἀπόστασιν
ἄλλοτε ἐξ ἄλλου μέρους αὐτοῦ γινομένην. ἀλλὰ καὶ μανότερον ἔσθ' ὅτε 5
25 γίνεται ἥτοι πάλιν διὰ τὴν τοῦ πέραν κίνησιν θερμαινόμενον ἔτι ἢ διὰ τὸ
πλησιάζειν αὐτῷ τὸν ἥλιον. οὔτε δὲ τὰ κατὰ ξηρα λίαν ἐξάπτεται, οἷα ἐστὶ
τὰ σεσηπότα τῶν ξύλων, οὔτε τὰ λίαν ὑγρά, ὥς τὰ νεωστὶ τετμημένα. καὶ
ἢ πυκνότης δὲ πολλάκις οὐ ῥαδίαν ποιεῖ τὴν ἑξαψιν καὶ τὸναντίον ἢ μανό-
της οὔσα πολλή. οὔτε γὰρ σπύγγος ἐξάπτεται ῥαδίως οὔτε φελλὸς οὔτε
30 ἔβενος ἢ ἐλέφας, τὰ μὲν διὰ τὴν πύκνωσιν, τὰ δὲ διὰ τὴν μάνωσιν πολλὴν
οὔσαν. πάσχει δὲ τοῦτο τὰ συμμέτρως καθ' ἑκάστην τούτων ἔχοντα τῶν 10
ποιοτήτων πρὸς ἑξαψιν. αὕτη μὲν οὖν ἢ αἰτία τῶν ἐν τῷ ὑπεκκαύματι
συνισταμένων παθημάτων· τὰς δὲ τούτων διαφορὰς αὐτὸς ἐφεξῆς διδάσκει,
λέγω δὲ φλογῶν καὶ δαλῶν καὶ αἰγῶν καὶ διαττόντων.

35 p. 341^b24 Διαφέρει δ' ἤδη κατὰ τὴν τοῦ ὑπεκκαύματος θέσιν ἢ
τὸ πλῆθος· ἐὰν μὲν γὰρ πλάτος ἔχῃ καὶ μῆκος τὸ ὑπέκκαυμα,
πολλάκις ὁρᾶται καιομένη φλόξ ὥσπερ ἐν ἀρούρα καιομένης
καλάμης, ἐὰν δὲ κατὰ μῆκος μόνον, οἱ καλούμενοι δαλοὶ καὶ 15

1 τὸ δὲ κῶλον—ἐπλήρωσεν inepte add. librarius nescio quis

6 ἔν ἐστι] ἔνεστι a

8 πάσχειν Ma

10 ἔχει Ma

3 ἐκκαίεται] ἐκάτερα MV

20 τοιαύτας αἰτίας om. V

23 ἀπόσταν a

26 αὐτοῦ V

35 δ' ἤδη] δὲ δὴ Ma: οὖν δὴ Arist. E

38 δαλοὶ τε καὶ Ma

αἵγες καὶ ἀστέρες. ἐὰν μὲν οὖν πλεον τὸ ὑπέκκαυμα ἢ κατὰ τὸ 90^r
 μῆκος ἢ τὸ πλάτος, ὅταν μὲν οἶον ἀποσπινθηρίζῃ ἄμα καιό-
 μενον (τοῦτο δὲ γίνεται διὰ τὸ παρεκπυροῦσθαι κατὰ μικρὰ
 μὲν, ἐπ' ἀρχὴν δέ) αἷξ καλεῖται, ὅταν δ' ἄνευ τούτου τοῦ
 5 πάθους, δαλός.

Δῆλον ἐκ τῶν προκειμένων ὅτι μὴ τὸ ποιητικὸν αἷτιον, τουτέστιν ἡ
 κυκλοφορία τῶν οὐρανίων, αἰτία ἐστὶ τῆς διαφορᾶς τῶν ἐν τῷ ὑπεκκαύματι
 γινομένων παθῶν (μία γάρ ἐστιν αὕτη καὶ ἀπαράλλακτος αἰεί), ἀλλ' ἡ ὕλη 20
 καὶ τὸ ὑποκείμενον, τουτέστιν ἡ ἐκεῖσε ἀναφερομένη ἀναθυμίασις καὶ ταύτης
 10 τό τε πλῆθος καὶ ἡ σμικρότης καὶ τὸ συνεχές αὐτῆς ἢ διεσπασμένον ἢ τε
 κατὰ μῆκος θέσις ἢ πλάτος ἢ βάθος καὶ ἡ πρὸς ἄλληλα τούτων σχέσις.
 μῆκος μὲν οὖν τινες λέγειν αὐτὸν ἀκηκόασι τὴν ἐξ ἀνατολῶν ἐπὶ δύοσιν
 αὐτῆς διάστασιν, πλάτος δὲ τὴν ἐπὶ βορρᾶν καὶ νότον. ἀκόλουθον δ' ἂν
 εἴη τούτοις καὶ βάθος εἶναι τὴν ἐπὶ τὸ ἄνω καὶ κάτω θέσιν αὐτῆς, τουτ-
 15 ἐστι τὴν ἐπὶ τὸ μέσον καὶ τὸ περίεξ· ἀλλ' ἐπειδὴ περ οὔτε Ἀριστοτέλης
 φαίνεται τῇ διαστολῇ ταύτῃ χρώμενος οὔτε Ἀλέξανδρος, μήποτε δυνατόν 25
 μῆκος μὲν ἀκούειν τὴν μείζονα διάστασιν ἀπλῶς, ὅπως ἂν ἔχῃ θέσεως, εἴτε
 ἐπὶ νότον εἴη καὶ βορρᾶν εἴτε ἐπ' ἀνατολὴν καὶ δύοσιν, εἴτε ἐπὶ τὸ ἄνω
 καὶ κάτω εἴτε ὅπως οὖν ἔχει πρὸς ταῦτα λελοξωμένη τὰ διαστήματα. καὶ
 20 γὰρ λίθων καὶ ξύλων καὶ ὕδατος, ὡς ἐπὶ ποταμῶν, καὶ πάντων ἀπλῶς ὅσα
 μὴ φυσικῶς μεμόρφωται σχήματι ἢ τεχνητῷ, τὴν μὲν μείζονα διάστασιν
 μῆκος λέγομεν, τὴν δὲ παρ' ἑκάτερα τῆς ἐπιφανείας τοῦ μήκους ἐπὶ δεξιὰ 30
 τε καὶ ἀριστερὰ πλάτος, τὰ δὲ λοιπὰ βάθος, ἥτις οὐδὲ ταῖς ὀψεσιν ἡμῶν
 ὑποπέπτωκε πάντως, εἰ μὴ διαφανὲς εἴη τὸ σῶμα. εἰ γὰρ μῆκος ἀκουσό-
 25 μεθα τὸ ἐπὶ δύοσιν καὶ ἀνατολὴν διάστημα, τὸ ἐπὶ νότον καὶ βορρᾶν πλάτος,
 ἐνδεχόμενον δὲ ἐστὶ μείζονα εἶναι ταύτην τῆς ἐτέρας, καὶ τὴν κατὰ βάθος
 τῶν λοιπῶν δύο, τὴν δὲ κατὰ τὸ μῆκος μείζονα διάστασιν δαλὸν ὀνομάζει,
 ἔδει καὶ τῇ κατὰ πλάτος μείζονι ἕτερον ὄνομα θεῖναι καὶ τῇ κατὰ βάθος
 πάλιν ἄλλο. νῦν δὲ τοιοῦτον εἶπεν οὐδέν· μῆκος ἄρα τὴν μείζονα διάστασιν 35
 30 ἀκουστέον, ὅπως ἂν ἔχῃ θέσεως. τί οὖν περὶ τούτων φησίν; ὡς ὅταν κατὰ
 τε μῆκος καὶ πλάτος πολλή τις οὖσα ἡ ἀναθυμίασις ἐξαφθῇ, τοῦτο καλεῖται
 φλόξ· ἔοικε γὰρ ἐν ἀρούρα καιομένῃ καλάμη πανταχόθεν ἢ σωρεῖα ξύλων
 ἢ ἔλει πανταχόθεν ἐμπιπρωμένοις. ἐὰν δὲ μῆκος μὲν ἔχῃ πολὺ, τὸ πλάτος
 δὲ ὀλίγον, δαλὸς ὀνομάζεται, φησίν· ἔοικε γὰρ δαλῶ ἑνὸς καὶ μόνου ξύλου
 35 καθ' ὅλον αὐτοῦ τὸ μῆκος· καὶ τούτου γὰρ τὸ μὲν μῆκος πολὺ, τὸ δὲ
 πλάτος ὀλίγον. ἐὰν δὲ ὁ δαλὸς οὗτος καὶ ἀποσπινθηρίζῃ, τῶν σπινθήρων, 40
 τουτέστι τῶν παρ' ἑκάτερα μικρῶν ἐκπυρώσεων αὐτοῦ μὲν ἐξημμένων καὶ

1 ἐὰν μὲν οὖν V Arist. N: καὶ ἐὰν μὲν Ma Arist. vulg. πλεῖον V 2 οἶον
 om. M 4. 5 ἄνευ τούτου πάθος Ma 10 αὐτῆς] αὐτὸς M 11 θέσεις M
 19 καὶ τὸ κάτω M 21 μῆ] μὴν a 23 exspectas τὴν δὲ λοιπὴν 27 ὀνομάζει
 scripsi: ὀνομάζειν libri 28 τῇ prius ex τὴν corr. V: τὴν Ma μείζονι ex μείζονα
 corr. V: μείζονα M ἕτερον] ἐτέρω Ma θῆναι M τῇ] τὸ Ma 30 ἔχει a
 37 μικρῶν scripsi: μικρῶ libri

οἷον ἐκκρεμῶν οὐσῶν αὐτοῦ, ἀλλήλων δὲ διακεκριμένων καὶ μὴ συνεχῶν, 90^r
 ὡς ἐπὶ κλάδου φοίνικος ἔχουσιν οἱ θαλλοί (τοῦτο γὰρ ἐστὶ τὸ παρεκ-
 πυροῦσθαι κατὰ μικρά μὲν, ἐπ' ἀρχὴν δέ, τουτέστι συνημμένως
 τῇ ἀρχῇ) αἷξ τὸ τοιοῦτον σχῆμα τῆς ἀναθυμιάσεως τῆς καιομένης καλεῖται.
 5 καὶ γὰρ οἱ τῆς αἰγὸς μαλλοὶ διεσθηκότες ἀλλήλων ἐκκρεμεῖς εἰσι καὶ
 ἀπηωρημένοι τῆς αἰγός. τοῦτο δὲ γίνεται, φησὶν, ὅταν ἐκατέρωθεν τῆς 45
 κατὰ τὸ μῆκος ἐκτεταμένης ἀναθυμιάσεως μικραὶ τινες πλησίον αὐτῆς,
 ἀλλὰ καὶ ἀλλαχοῦ παρεσπαρμέναι τύχοιεν ἀναθυμιάσεις τοιαῦται. καιο-
 μένου γὰρ τοῦ θαλοῦ, καὶ τούτων διὰ τὴν πλησιότητα κατὰ μέρος ἐξαπτο-
 10 μένων, οἷον ἀποσπινθηρίζειν δοκεῖ ὁ θαλός, καὶ ἀπηωρημένας ἔχειν αὐτάς
 διὰ τὸ μὴ ἀλλήλαις εἶναι συνεχεῖς· ἐξ οὗ καὶ τῆς ἐπωνυμίας ἔτυχε τῆς
 αἰγός. ἄρ' οὖν ἐπὶ τὸ δυτικὸν μὲν καὶ ἀνατολικὸν ἐκτετάσθαι τὴν ἀνα-
 θυμιάσιν δυνατόν, ἐπὶ δὲ τὸ βόρειον καὶ νότιον οὐκέτι; οὐδὲ τὰς παρεσπαρ- 50
 μένας ἐκατέρωθεν αὐτῆς ἐπ' ἀνατολὴν εἶναι καὶ οὐσιν, ἐπὶ τὸ βόρειον δὲ
 15 καὶ νότιον οὐδέποτε; ἀλλ' ἀποκληρωτικὸν τοῦτο καὶ παντελῶς ἄλογον,
 ἀτάκτου τῆς ὕλης ταύτης οὔσης καὶ ἄλλοτε ἄλλως ἀναφερομένης. μῆκος
 ἄρα λέγει τὸ μεῖζον καὶ μόνον, ὅπως ἂν ἔχῃ, τῆς ἀναθυμιάσεως διάστημα,
 καθάπερ εἰπόντες ἔφθημεν.

p. 341^b 32 Ἐάν δὲ τὰ μήκη τῆς ἀναθυμιάσεως κατὰ μικρά τε καὶ
 20 πολλαχῇ διεσπαρμένα ἦ καὶ ὁμοίως κατὰ | πλάτος καὶ κατὰ 90^v
 βάθος, οἱ δοκοῦντες ἀστέρες διάττειν γίνονται. ὅτε μὲν οὖν
 ὑπὸ τῆς κινήσεως ἡ ἀναθυμίασις ἐκκαιομένη γεννᾷ αὐτά, ὅτε
 δὲ ὑπὸ τοῦ διὰ τὴν ψύξιν συνισταμένου αἰέρος ἐκθλίβεται καὶ
 ἐκκρίνεται τὸ θερμόν, διὸ καὶ ἔοικεν ἡ φορὰ ρίψει μᾶλλον
 25 αὐτῶν, ἀλλ' οὐκ ἐκκαύσει.

Περὶ τῆς τῶν διαττόντων ἐν τούτοις ὁ λόγος γενέσεως. τὴν μὲν οὖν
 ὕλικὴν αἰτίαν αὐτῶν νῦν ἀπήγγειλεν, ὡς δεῖ τὴν ἀναθυμίασιν ἐξ ἧς γίνονται 5
 μὴ εἶναι συνεχῇ, ἀλλὰ κατὰ μικρά διεσπασμένην κατὰ μῆκος καὶ πλάτος
 καὶ βάθος, τουτέστι κατὰ πᾶσαν τοῦ τόπου διάστασιν, ἐν ᾗ γίνονται. τὸν
 30 δὲ τρόπον τῆς γενέσεως αὐτῶν εἶναί φησι διττόν, τὸν μὲν κατὰ ἔκκαυσιν
 τῆς τοιαύτης ὕλης ἐκ τῆς περιφορᾶς δηλονότι τῶν οὐρανίων γινομένην, τὸν
 δὲ κατ' ἐκθλιψιν αὐτῆς καὶ ἐκπυρήνισιν οἷονεὶ ῥιπτομένης. ἵνα δὲ σαφῇ
 τὰ λεγόμενα γένοιτο, θεωρητέον οὕτω τὸ συμβαῖνον. ἀνάγκη τὴν ἐηρᾶν
 ἀναθυμίασιν κάτωθεν ἄνω φερομένην ἢ μέχρι τῆς ἰδίας ὁλότητος, λέγω 10
 35 τοῦ ὑπεκκαύματος, ἀφικνεῖσθαι (τοῦτο γὰρ αὐτῇ τῆς κινήσεως πέρας) ἢ
 κατωτέρω μένειν κωλυομένην εἰς τὸ πρόσω χωρεῖν, ψυχροῦ καὶ διὰ τοῦτο
 πεφυκνωμένου προὔπαντῶντος αἰέρος καὶ δίοδον αὐτῇ μηδεμίαν ἐπὶ τὸ ἀνω-

1 καὶ μὴ—συνημμένως (3) om. M 13 ἐπὶ] ἐπεὶ a οὐδὲ] exspectas ἢ 20. 21
 καὶ κατὰ βάθος V Arist. HN: κατὰ om. Ma Arist. EF 21 et 22 ὅτε Ma 21 μὲν
 οὖν] οὖν om. M: δὲ a 23. 24 ἐκθλίβεται καὶ ἐκκρίνεται MVa Arist. FHN: ἐκκρούεται καὶ
 ἐκθλίβεται Arist. E 25 ἀλλ' om. Ma 30 αὐτῶν] αὐτὸν a 31 γινομένην ex
 γινομένων corr. M 32 ἐκπυρήνησιν a 36 τὸ om. V

τέρω παρέχοντος. ἡ μὲν οὖν μέχρι τοῦ ὑπεκκαύματος φερομένη καὶ 90^v
κατὰ μικρὰ διεσπασμένη, καθάπερ Ἀριστοτέλης ὑπέθετο, τοὺς κατ' ἔκκαυσιν
ποιεῖ διάττοντας, οὐδέποτε δὲ τοὺς κατ' ἔκθλιψιν· μανότερον γὰρ αὐτῆς 15
ἔστι τὸ ὑπέκκαυμα, διόπερ οὐδὲ βία καὶ παρὰ φύσιν συνέχεται ὑπ' αὐτοῦ,
5 ὡς διὰ τὴν θλίψιν ἐκπυρηνίζεσθαι· ἡ δὲ κάτω καὶ ἐν τῷ αέρι διὰ τὴν
εἰρημένην αἰτίαν ὑπομένουσα τοὺς κατ' ἔκθλιψιν καὶ ἐκπυρήνισιν γινομένους
ποιεῖ διάττοντας. πρῶτον δὲ πῶς οἱ κατ' ἔκκαυσιν γίνονται τεχνολογή-
σαντες, ὕστερον καὶ περὶ τῶν λοιπῶν ἐροῦμεν. τῆς γὰρ ἐν τῷ ὑπεκκαύ-
ματι γενομένης καπνώδους ἀναθυμιάσεως διεσπασμένης, ὡς εἴρηται, κατὰ
10 μικρὰ μέρη καὶ μὴ οὔσης συνεχοῦς, ἐπειδὴν ἡ τοῦ παντός περιφορὰ τὸ 20
ἐπιτηδεῖως ἔχον αὐτῆς τῇ κινήσει θερμαίνόμενον ἐξάψη, τοῦτο τὸ ἐξαφθὲν
τῷ πλησιάζοντι μεταδίδωσι καὶ ἐκκαίει αὐτό, κάκεινο τὸ μετ' αὐτό, καὶ
οὕτως ἐφεξῆς, τοῦ ἐξάψαντος αἰεὶ σβεννυμένου, ἕως ἂν μηκέτι ἢ τὸ ἐπιτη-
δεῖως ἔχον ἐκκαίεσθαι· καὶ οὕτω τὴν φαντασίαν ποιεῖ τῆς διαδρομῆς.
15 οὐδὲ γὰρ μία φλόξ ἐστι κινουμένη, ἀλλ' ὅπερ ἐπὶ τῶν λύχνων συμβαίνει,
καθάπερ ἔφθηνεν εἰπόντες, ὅταν ὑποθῶμεν τὸν ἄρτι σβεσθέντα καὶ καπνί-
ζοντα τῷ καιομένῳ, ἡ μέχρι τῆς φλογὸς φερομένη λιγνὺς κατὰ μέρος ἐξ- 25
άπτεται καὶ τὸ συνεχὲς αὐτῇ τοῦ καπνοῦ μόριον ἐξάπτει, σβεννυμένης αἰεὶ
τῆς πρώτης καὶ ἀπομαραινόμενης διὰ τὴν λεπτότητα, κάκεινο τὸ μετ' αὐτὸ
20 ἐξάπτει οὕτω, καὶ ἐφεξῆς τοῦτο γίνεται μέχρι τῆς θρυαλλίδος, καὶ πρόδηλον
ὡς οὐκ ἔστι μία φλόξ καὶ ἡ αὐτὴ ἄνωθεν φερομένη κάτω, ἀλλ' ὡς εἶπον,
ἄλλοτε ἄλλο τοῦ καπνοῦ μέρος ἐξάπτεται, τοῦ ἐξάπτοντος εὐθὺς ἀποσβεννου-
μένου διὰ τὴν τοῦ καπνοῦ μανότητα στέγειν ἐπὶ πολὺ τὴν φλόγα μὴ
δυναμένου, δομένου δὲ παντελῶς, ὥσπερ οὖν ἐπὶ τούτων, οὕτω καὶ ἐπὶ 30
25 τοῦ διάττοντος γίνεται, ὡς εἶπον· καὶ διὰ τοῦτο ῥαδίως ἐξαπτομένης τε καὶ
ἀποσβεννυμένης τὸ πρῶτον ἐξ ἀμφοῖν μεταδίδωσι τῷ μετ' αὐτὸ καὶ ἀπο-
σβέννυται λυομένης αὐτοῦ τῆς ὕλης, καὶ τὸ δεύτερον ὁμοίως τὸ μετ' αὐτὸ
τρίτον ἐξάπτον ἀπομαραίνεται· καὶ τοῦτο γίνεται κατὰ συνέχειαν, ἕως ἂν
μηκέτι μόριον τῆς ἀναθυμιάσεως εὑρεθῇ πρὸς ἐκφλόγωσιν ἐπιτήδειον. συν-
30 εχῶς οὖν τοῦ μὲν ἀποσβεννυμένου τοῦ δὲ ἐξαπτομένου, μία καὶ ἡ αὐτὴ 35
φλόξ διατρέχειν δοκεῖ. τὸ αὐτὸ γίνεται καὶ εἰ χάρτου ἰνάριον λεπτὸν καὶ
μακρὸν θεωρήσειας ἐξαπτόμενον ἢ στυπεῖον ὁμοίως λεπτὸν ἐπὶ μῆκος κεί-
μενον ἢ τι τοιοῦτον ἕτερον· καὶ ἐπὶ τούτων γὰρ οὐ μία φλόξ ἐστὶν ἀπ'
ἀρχῆς μέχρι τέλους διήκουσα, κατὰ μέρος δὲ τοῦ μὲν ἐξαπτομένου τοῦ
35 δὲ σβεννυμένου μία εἶναι δοκεῖ· διὰ (δὲ) τὴν ἐξ ἄλλου μορίου εἰς ἄλλο
μετάβασιν τῆς ἐξάψεως διατρέχειν ἡ μία δοκεῖ. ἀλλ' ἐπὶ μὲν τῶν ὑπο-
δειγμάτων πλησίον ὄντων ὁράται σαφῶς τὸ γινόμενον, ἐπὶ δὲ τῶν διαττόν- 40
των ἡ πολλὴ τῆς ὕλης ἐξ ἡμῶν ἀπόστασις κρίνειν ἀκριβῶς τὸ συμβαῖνον
κωλύει τὴν αἴσθησιν, ὁ δὲ λόγος τοῦτο θηρεύσας ἐξεῦρε. πῶς μὲν οὖν αἱ

4 οὐδὲ βία καὶ] οὐδεμία καὶ M: οὐδὲν ἐκεῖ α ὑπ' αὐτοῖς a 6 ἐκπυρήνισιν a
7 οἱ] εἰ M 12 κάκεινο—αὐτό om. V 19 αὐτὸ scripsi: αὐτὴν libri 21 ἡ αὐτὴ
scripsi: αὐτὴ libri 31 πινάριον a 32 μακρὸν] μικρὸν V ἢ στυπεῖον] εἰς τι
πτύον M 32. 33 ἢ στυπεῖον—καίμενον om. V 35 δὲ addidi

δοκοῦσαι διαδρομαὶ τῶν κατ' ἔκκαυσιν γινομένων διαττόντων συμβαίνουσιν, 90^v
 εἴρηται ἱκανῶς. ἡ δὲ ἀπ' ἄλλων ἐπ' ἄλλα διαστήματα κίνησις οὕτω γίνεται
 τῆς ἀναθυμιάσεως πανταχῇ διεσπαρμένης, ὡς εἴρηται· εἰ μὲν κατὰ βάθος
 εἴη τὰ μῦρια ταύτης κείμενα ἐφεξῆς ἀλλήλοις, τὸ δὲ ἄνω μέρος αὐτῆς
 5 ἐξαφθείη πρῶτον, ἄνωθεν ἢ φλὸς φέρεσθαι κάτω δοκεῖ· εἰ δὲ τὸ κάτω 45
 πρῶτον ἐξαφθείη, τοῦναντίον κάτωθεν ἄνω. εἰ δὲ ἐπ' ἀνατολὴν καὶ δύσιν,
 τὸ δ' ἀπ' ἀνατολῆς μῦριον πρῶτον ἐξαφθείη πρότερον, ἐκ τούτου πρὸς δύσιν
 ἢ φορὰ γίνεται· ὁμοίως καὶ ἐπὶ βορρᾶν καὶ νότον, καὶ ὅπως ἂν εἴη λε-
 λοξωμένη πρὸς ταῦτα τῶν μωρίων τῆς ἀναθυμιάσεως ἡ θέσις. οἱ μὲν οὖν
 10 κατὰ ἔκκαυσιν γινόμενοι διάττοντες ὅτι τε ἐν τῷ ὑπεκκαύματι γίνονται καὶ
 τίς ὁ τρόπος τῆς γενέσεως αὐτῶν, εἴρηται. οἱ δὲ κατὰ ἔκκρισιν καὶ οἶον
 ῥίψιν γινόμενοι ὕλην μὲν ἔχουσι τὴν ἐν τῷ ἀέρι δι' ἣν εἶπον αἰτίαν ἐν- 50
 απομείνασαν καπνώδη ἀναθυμιάσιν· ὁ δὲ τρόπος ἐστὶ τῆς γενέσεως αὐτῶν
 τοιοῦτος. εἴρηται ὡς αἱ δύο ἀναθυμιάσεις συμπεπλεγμέναι πως ἀλλήλαις
 15 ἀνέρχονται, ἥ τε ἐκ τῶν ὑδάτων ἢ ἀτμιδῶδης καὶ ἡ ἀπὸ τῆς γῆς ἢ καπ-
 νώδης. ὅταν οὖν πολλῆς ἐκ τῶν ὑγρῶν σωμάτων ἀναδιδομένης ἀτμίδος
 ὁ ἀήρ ψυχθεὶς πυκνωθῇ (εἰ γὰρ καὶ τὴν ἀτμιδῶδη θερμὴν εἰρήκαμεν,
 ἀλλὰ τοῦ ἀέρος ἐστὶ ψυχρότερα ὡς ἐξ ὕδατος ἀνιούσα, καὶ ἄλλως
 εἴπερ ὁδός ἐστιν ἡ ἀτμὶς καὶ οἶον μεταίχμιον | τῆς ἐξ ὕδατος εἰς ἀέρα 91^r
 20 μεταβολῆς, καὶ οὔτε καθαρὸς ἀήρ ἐστὶν οὔτε ὕδωρ ἔμεινεν εἰλικρινές, διὰ
 δὲ θερμότητος ἡ ἐξ ὕδατος εἰς ἀέρα μεταβολὴ γίνεται, ἀνάγκη οὖν τὸ τού-
 των μεταίχμιον μήτε ψυχρὸν ὡς τὸ ὕδωρ μήτε θερμὸν ὑπάρχειν, ὡς ὁ
 ἀήρ· τὸ δ' ἥττον θερμὸν τῷ μᾶλλον τοιούτῳ μιγνύμενον χολάζει τὴν τούτου
 θερμότητα) ὅπερ οὖν εἶπον, ὅταν ἐκ τῆς ἀπὸ τῶν ὑδάτων πολλῆς ἀναδιδο-
 25 μένης ἀτμίδος ψυχθεὶς ὁ ἀήρ πυκνωθῇ καὶ πρὸς τούτῳ καὶ ἐξ αὐτῆς τῆς 5
 τοῦ ὕδατος γειτνιασεως συναπολαμβάνῃ τι τῆς συναναδιδομένης καπνώδους
 μοίρας ἐντός, εἰς ἣν οὖν αὕτη διὰ τὴν τοῦ ἀέρος πανταχόθεν πύκνωσιν
 ἔνδον συναγομένη καὶ ἡρεμεῖν, θερμὴ τις οὔσα καὶ πνευματώδης, οὐκ
 ἔχουσα τῇ θλίψει τοῦ περιέχοντος ἐξακοντίζεται, καθάπερ οἱ ἐκ τῶν δακτύ-
 30 λων ἡμῶν ἐκθλιβόμενοι πυρῆνες· εἴτα τῇ βλαίᾳ καὶ ἀθρόα κινήσει συνθλι-
 βόμενόν τε καὶ συνθιλούμενον λοιπὸν ἐξάπτεται. ἀλλὰ διὰ τί κάτω μὲν 10
 ἄνωθεν ὡς τὰ πολλὰ ῥιπτουμένη φαίνεται, ὡς καὶ εἰς γῆν τοὺς διάττοντας
 πίπτειν καὶ εἰς θάλασσαν, τοῦμπαλιν δὲ κάτωθεν ἄνω σπανιώτερον; φημὶ
 τοίνυν ὡς ἐδείχθη τὰ ἀνωτέρω μέρη τοῦ περὶ τὴν γῆν ἀέρος μᾶλλον ψυχό-
 35 μενα διὰ τὸ εἰς ἀχανεὺς ἔχει τὰς ἀνακλωμένας τῶν ἀκτίνων διεστάναι· τὸν
 δὲ περὶ γῆν ἐναπολαμβάνουσαι μεταξὺ διὰ τὴν πύκνωσιν τῇ κινήσει τε
 καὶ παρατρίψει θερμαίνουσιν. ἀνάγκη γοῦν ἄνωθεν γινομένης τῆς πιλύσεως
 διὰ τὴν ψῶξιν τὴν ἐντός ἀπειλημμένην πυρῶδη οὐσίαν ἄνωθεν ὠθεῖσθαι 15
 κάτω ἀκαεῖθεν ὡς διὰ μανοτέρων ἐκκρίνεσθαι, ὥσπερ ἀμέλει τοῦναντίον οἱ
 40 ἐκ τῶν δακτύλων ἐκθλιβόμενοι πυρῆνες κάτωθεν πυκνουμένων τῶν δακτύλων

7 δύσιν] ἀνατολὴν MV

18 ἀλλὰ scripsi: ἀλλ' ἢ libri

ἐστὶ scripsi: ἔτι libri

20 καθαρῶς M

23 τοιούτῳ ex τοιούτον corr. M¹

27 αὕτη scripsi: αὐτὴ libri

35. 36 τὴν δὲ V

39 μανοτέρων V

ἐπὶ τὸ ἄνω χωροῦσι διεστώτων ἐκεῖ μᾶλλον. ἐπὶ οὖν τῆς ἀναθυμιάσεως ἄνω- 91^r
θεν τῆς ἐκθλίψεως διὰ τὴν πύκνωσιν τοῦ ἀέρος γινομένης ἀνάγκη πᾶσα
κάτω ταύτην ἐκφυρηνίζεσθαι. διὸ καὶ εἰς γῆν, ὡς εἴπομεν, οἱ διάττοντες
καὶ εἰς θάλασσαν φαίνονται πίπτοντες, ἀλλὰ διὰ τὴν λεπτομέρειαν τῆς 20
οὐσίας αὐτῶν εὐθὺς ἀποσβέννυνται. οὐκ ἀδύνατον δὲ καὶ τοῦ κάτω μέρους
μᾶλλον πυκνωθέντος ἄνω ρίπτεσθαι τὴν ἐναπειλημμένην ἀναθυμιάσιν· τοῦτο
δὲ σπανιώτερον γίνεται διὰ τὴν εἰρημένην αἰτίαν. τίνος δὲ χάριν ὡς ἐπὶ
τὸ πλεῖστον ἐπὶ τὰ πλάγια ριπτούμενοι φαίνονται, τοῦ φιλοσόφου λέγοντος
ἀκουσόμεθα.

10 p. 342^a3 Ἀπορήσειε γὰρ ἂν τις, πότερον ὥσπερ ἡ ὑπὸ τοὺς
λύχνους τιθεμένη ἀναθυμιάσις ἀπὸ τῆς ἄνωθεν φλογὸς ἄπτει τὸν 25
κάτωθεν λύχνον (θαυμαστὴ γὰρ καὶ τούτου ἡ ταχυτῆς ἐστὶ καὶ
ὁμοία ρίψει, ἀλλ' οὐχ ὡς ἄλλου καὶ ἄλλου γινομένου πυρός) ἢ
ρίψει τοῦ αὐτοῦ σώματός εἰσιν αἱ διαδρομαί. ἔοικε δὲ δι' ἄμφω.

15 Τοὺς δύο τρόπους διδάξαι βούλεται τῆς τῶν διαττόντων κινήσεως, οὓς
εἰπόντες ἔφθημεν. διὰ δὲ τῆς ἀπορίας ταύτης ὡς ἐκάτερόν ἐστι δυνατόν
πιστοῦται τοῖς ὑποδείγμασι· καὶ τοῦ μὲν κατὰ ἔκκαυσιν γινομένου πίστιν
τὸ τῶν λύχνων ὑπόδειγμα τίθησιν. ἡ γὰρ ἑξαψὶς αὕτη διὰ τὴν ταχυτῆτα
τοῦ καπνοῦ τῆς ἐκκαύσεως ρίψει πῶς ἔοικεν, ἀλλ' οὐκ ἔστι ρῖψις· ἡ γὰρ 30
20 ρῖψις ἐνός ἐστὶ πυρὸς κίνησις, ὡς εἴ τις λαμπάδα ρίψειεν, οὐκ ἄλλου καὶ
ἄλλου πυρός ἐστὶν ἑξαψις, ὅπερ ἐπὶ τῶν λύχνων γινόμενον φαίνεται. τῶν
δὲ κατὰ ρῖψιν διατρεχόντων ἀστέρων ὑπόδειγμα τίθησι τοὺς ἐκ τῶν δακτύλων
ἐκθλιβομένους πυρῆνας. ἐπικρίνει δὲ τὸ ἐκάτερον ἀληθὲς εἶναι τῆς ἀπορίας
μέρος, ὡς τοὺς μὲν τῶν διαττόντων κατ' ἔκκαυσιν γίνεσθαι, τοὺς δὲ κατὰ
25 ρῖψιν. ὁ δὲ ἡ σύνδεσμος διαζευκτικός ἐστὶ· πότερον τῶν διαττόντων ἢ 35
κίνησις τοιαύτη τίς ἐστίν, οἷα καὶ τοῦ πυρὸς ἑξαψις ἄλλης καὶ ἄλλης ὕλης
κατὰ τὸ συνεχὲς ἑξαπτομένης, ὡς ἔχει τὸ κατὰ τοὺς λύχνους ὑπόδειγμα,
ἢ οὐ τοῦτο, ρῖψις δέ, φησί, μᾶλλον ἐστὶ πυρὸς ἄνωθεν ριπτομένου κάτω.
δείκνυσιν οὖν, καθάπερ εἶπον, ὡς ἀμφοτέρων ἐστὶν ἀληθές.

30 p. 342^a12 Κάτω δὲ ρίπτεται διὰ τὸ τὴν πύκνωσιν εἰς τὸ κάτω
ρέπειν τὴν ἀπωθοῦσαν. διὸ καὶ οἱ κεραυνοὶ κάτω πίπτουσιν, 40
τοῦ πυρὸς ἄνω φερομένου κατὰ φύσιν.

Ζητεῖ πῶς οἱ κατὰ ρῖψιν γινόμενοι διάττοντες καὶ οἱ κεραυνοὶ κάτω
φέρονται. τί οὖν τὸ αἷτιον; ἡ αἰτμία διὰ τὴν ψῶξιν πεπυκνωμένη καὶ τὴν
35 συνανιούσαν αὐτῇ ξηρὰν ἀναθυμιάσιν ἐναποκλείουσα, εἰ μὲν τὸ κάτω μέρος
αὐτῆς μᾶλλον εἴη πεπυκνωμένον, κάτωθεν ἄνω καὶ ἐπὶ τὸ κατὰ φύσιν ἐκ-

2 τοῦ ἀέρος post κάτω (3) coll. libri

9 ἀκουσόμεθα V

11 φλογὸς om. V

13 ἢ] ἡ Ma

14 ρίψει V Arist. EFH: ρίψις Ma Arist. N

δὴ V Arist. FHN:

δὲ Ma Arist. E

27 ἑξαπτόμενον Ma

30 ρίπτεται Ma

32 τοῦ πυρὸς

—κατὰ φύσιν apud Arist. non leguntur

34 ἡ om. M

πυρηνίζει τὸ πῦρ· καὶ τοῦτο θαυμάστων οὐδὲν οὐδὲ ζήτησιν ἔχον διὰ τὸ 91r
 τὴν κατὰ φύσιν τοῦ πυρὸς κίνησιν ταύτην εἶναι· εἰ δὲ τὸ ἄνω μέρος τῆς 45
 ἀτμίδος μᾶλλον πεπύκνωται, ἐκθλίβον τῇ πυκνώσει τὸ ἐναποκείμενον θερμὸν
 εἰς τὸ κάτω πάντως αὐτὸ βιαίως ἐξακοντίζει, διὸ καὶ εἰς γῆν καὶ εἰς θά-
 5 λασσαν τὰ τοιαῦτα πυρὰ πίπτοντα φαίνεται. τὸ οὖν διὰ τὸ τὴν πύκνω-
 σιν εἰς τὸ κάτω ῥέπειν ἢ τοῦτό φησιν, εἰς τὸ κάτω παρὰ φύσιν ποιεῖ
 ῥέπειν τὸ ἐξακοντιζόμενον πῦρ, ἢ ὅτι αὐτὴ διὰ τὴν πύκνωσιν ἢ ἀτμὶς
 βαρυτέρα γινομένη τοῦ αἰέρος καὶ διὰ τοῦτο κάτω ῥέπουσα συνωθεῖ τὸ ἐν-
 10 ἀπειλημμένον πῦρ ὡς λεπτομερές καὶ εὐκίνητον ἐπὶ τὸ κάτω. καὶ γὰρ 50
 ἐφεξῆς περὶ αὐτῆς τῆς ἀτμίδος οὕτω φησὶν “αὕτη γὰρ συνιοῦσα καὶ κάτω
 ῥέπουσα ἀπωθεῖ πυκνουμένη καὶ κάτω ποιεῖ τοῦ θερμοῦ τὴν θλίψιν”.

p. 342a14 Πάντων γὰρ τούτων ἡ γένεσις οὐκ ἔκκαυσις ἀλλ’ ἔκ-
 κρισις ὑπὸ τῆς ἐκθλίψεως ἐστίν, ἐπεὶ κατὰ φύσιν τὸ θερμὸν ἄνω
 πέφυκε φέρεσθαι πᾶν.

15 Τούτων πάντων, τῶν διαττόντων δηλονότι τῶν κάτω ῥιπτομένων εἰς
 τὴν γῆν καὶ εἰς τὴν θάλασσαν καὶ | τῶν κεραυνῶν ὁμοίως· οὐδὲν γὰρ τοῦ· 91v
 των κατ’ ἔκκαυσιν γίνεται, φησὶν, ἀλλ’ ἐκθλιβομένου τοῦ θερμοῦ διὰ τὴν
 πύκνωσιν, ὡς εἴρηται. καίτοι καὶ αὕτη ἡ ἀναθυμιάσις τῇ ἐκ τῆς πυκνώ-
 σεως παρατρίψει θερμαίνεται καὶ ἐκपुरοῦται. πῶς οὖν φησιν οὐκ ἔκ-
 20 καυσις; λέγω τοίνυν ὡς πρὸς σύγκρισιν τῶν ἄλλων διαττόντων, οἷτινες
 τὴν φαινομένην κίνησιν οὐ κατὰ ῥῆψιν ἔχουσι γινομένην, ἀλλὰ κατ’ ἔκκαυσιν 5
 ἄλλοτε ἄλλης ὕλης τὴν δόκησιν ποιοῦνται τῆς κινήσεως. ἡ δὲ τῶν κατ’
 ἐκθλίψιν ῥιπτομένων κινήσις ἀληθὴς ἐστίν, καὶ οὐχ ὡς ἡ προτέρα ἡ κατ’
 ἔκκαυσιν φαντασίαν ποιεῖται κινήσεως, ἀλλὰ κατὰ ῥῆψιν καὶ ἐξώθησιν ὑπὸ
 25 τῆς πυκνώσεως τῆς ψυχρομένης ἀτμίδος τῆς περιεχούσης αὐτὴν γινομένην
 καὶ ἀληθῶς κινουμένην. διὸ καὶ εἰς γῆν καὶ εἰς θάλασσαν ταῦτα φέρεται,
 ὅπερ ἐστὶ τῆς ἀληθοῦς αὐτῶν κινήσεως ἀπόδειξις.

p. 342a16 Ὅσα μὲν οὖν μᾶλλον ἐν τῷ ἀνωτάτῳ τόπῳ συνίσταται, 10
 ἐκκαυομένης γίνεται τῆς ἀναθυμιάσεως, ὅσα δὲ κατώτερον, ἐκ-
 30 κρινομένης διὰ τὸ συνιέναι καὶ φύχασθαι τὴν ὑγροτέραν ἀναθυ-
 μίαν, καὶ τὰ ἐξῆς.

Ποῖοι μὲν τῶν διατρεχόντων ἀστέρων ἐκκαύσει γίνονται, ποῖοι δὲ ῥίψει,
 διαστέλλει νῦν. λαμβάνεται δὲ τούτων ἡ διαφορὰ πενταχῶς, ἐκ τοῦ τρόπου
 ἐν ᾧ γίνονται, ἐκ τῆς ποιητικῆς αἰτίας, ἐκ τοῦ τρόπου τῆς γενέσεως, ἐκ 15
 35 τοῦ ἐνὸς καὶ τοῦ πλῆθους, ἐκ τῆς κινήσεως τῆς κατὰ τρόπον. ἐκ μὲν οὖν

4 βιαίως αὐτὸ coll. Ma καὶ post διὸ om. a εἰς ante θάλασσαν om. a
 5 ῥίπτοντα Ma 7 αὐτὴ scripsi: αὕτη libri 11 θλίψιν] ῥῆψιν Arist.
 15 τῶν post πάντων om. Ma 19 τρίψει M 23 ἡ post προτέρα scripsi: ἡ Va:
 ἢ M 24 ante κινήσεως add. τῆς Ma 28 Ὅποσα Ma συνίστανται Ma
 31 καὶ τὰ ἐξῆς om. et lemma usque ad ῥῆψιν (p. 342a21) producit V 32 ἐκκαύσεις M

τοῦ τόπου, ὅτι οἱ μὲν κατ' ἔκκαυσιν ἐν τῷ ὑπεκκαύματι συνίστανται, οἱ 91^v
 δὲ κατὰ ῥίψιν ἐν τῷ ὑποκάτω τοῦ ὑπεκκαύματος ἀέρι· ἐκ δὲ τοῦ ποιητικοῦ
 αἰτίου, ὅτι οἱ μὲν ἐκ τῆς τῶν οὐρανίων ἐξάπτονται κινήσεως, οἱ δὲ ἐκ τῆς
 πυκνώσεως τοῦ κατεψυγμένου ἀέρος παρατριβομένης τῆς ξηρᾶς ἀναθυμιά-
 5 σεως· ἐκ δὲ τοῦ τρόπου τῆς γενέσεως, ὅτι οἱ μὲν κατ' ἔκκαυσιν τῆς κα-
 πνώδους ἀναθυμιάσεως, οἱ δὲ κατ' ἔκθλιψιν καὶ ῥίψιν γίνονται ταύτης· ἐκ 20
 δὲ τοῦ ἐνὸς καὶ τοῦ πλήθους, ὅτι οἱ μὲν κατ' ἔκθλιψιν ἐκ μιᾶς ἀναθυμιά-
 σεως οὐ διεσπασμένης συνίστανται, οἱ δὲ κατὰ ἔκκαυσιν ἐκ πολλῶν καὶ
 διηρημένων καὶ ἄλλης μετ' ἄλλην ὕλης ἐκκαυομένης· ἐκ δὲ τοῦ τρόπου
 10 τῆς κινήσεως, ὅτι οἱ μὲν κατ' ἔκκαυσιν σπανίως κάτωθεν ἄνω κινοῦνται,
 τὰς δὲ λοιπὰς κινήσεις συχνότερον, οἱ δὲ κατ' ἔκθλιψιν κατὰ πάντα τρόπον
 κινοῦνται, ὡς δείξει προῖων, καὶ ὅτι οἱ μὲν κατ' ἔκκαυσιν δόκησιν ἔχουσι
 κινήσεως, οἱ δ' ἄλλοι κινοῦνται κατ' ἀλήθειαν. 25

p. 342^a21 Διὰ δὲ τὴν θέσιν τῆς ἀναθυμιάσεως, ὅπως ἂν τύχη
 15 κειμένη τοῦ πλάτους καὶ τοῦ βάθους, οὕτω φέρεται ἄνω ἢ κάτω
 ἢ εἰς τὸ πλάγιον. τὰ πλεῖστα δὲ εἰς τὸ πλάγιον διὰ τὸ δύο φέρε-
 σθαι φορὰς, βίᾳ μὲν κάτω, φύσει δὲ ἄνω· πάντα γὰρ τὴν διά-
 μετρον φέρεται τὰ τοιαῦτα. διὸ καὶ τῶν διαθεόντων ἀστέρων ἡ
 πλείστη λοξὴ γίνεται φορὰ.

20 Τὴν θέσιν τῆς ἀναθυμιάσεως ὁ Ἀλέξανδρος οὐ τῆς καπνώδους, 30
 ἀλλὰ τῆς ψυχρᾶς ἀκούει. ὥς γὰρ ἂν ἔχη θέσεως, φησίν, ἡ ψυχομένη ἀναθυ-
 μιάσις πυκνουμένη, καὶ ἐφ' αὐτὴν τέτραπται, ἐπὶ ταῦτα καὶ φέρεται τὸ ἐκκρι-
 νόμενον ἐξ αὐτῆς πῦρ. εἰ γὰρ εἰς τὸ ἄνω ἡ ἔκκρισις τοῦ θερμοῦ, κάτω-
 25 θέν ἐστιν ἡ πύκνωσις· εἰ δὲ εἰς τὸ κάτω ἡ ἔκκρισις, τὸ ἄνω μέρος πεπύ-
 κνεται. πάλιν εἰ ἐπὶ βορρᾶν ἐκκριθεῖη, ἐν τῷ νότῳ ἡ πύκνωσις, εἰ δ'
 ἐπὶ νότον, ἐν τῷ βορείῳ. τὸ αὐτὸ καὶ ἐπὶ δύσεως καὶ ἀνατολῆς καὶ τῆς
 λοιπῆς πάσης θέσεως. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῆς κατ' ἔκκαυσιν συμβαίνειν 35
 ἐνδέχεται, ὡς καὶ φθάσαντες εἴπομεν· εἰ μὲν γὰρ ἐπ' ἀνατολὴν εἴη διε-
 σπαρμένη καὶ δύσιν ἡ καπνώδης, ἐξ ἀνατολῆς δὲ ἡ ἔκκαυσις ἄρξεται, ἐπὶ
 30 δύσιν ἡ δόκησις γίνεται τῆς κινήσεως, εἰ δ' ἀπὸ δύσεως ἐξαφθεῖη, ἡ φαν-
 τασία γίνεται τῆς φορᾶς ἐπ' ἀνατολὴν· τὸ αὐτὸ καὶ ἐπὶ βορρᾶ καὶ νότου
 καὶ τῆς λοιπῆς θέσεως. διὰ τί δὲ οἱ κατ' ἔκθλιψιν διάττοντες ἐπὶ τὰ
 πλάγια φέρονται, μάλιστα σαφῶς ἐδίδαξεν εἰπὼν διὰ τὸ δύο ἐναντίας ἅμα 40
 φέρεσθαι κινήσεις τὴν ἀναθυμιάσιν τὴν ἐκκρινομένην, μίαν μὲν κατὰ φύσιν
 35 ἐπὶ τὸ ἄνω (πυρὶ γὰρ αὕτη κατὰ φύσιν), ἑτέραν δὲ βίᾳ καὶ παρὰ φύσιν
 ὑπὸ τῆς ἐκθλίψεως γινομένην τὴν ἐπὶ τὸ κάτω. γίνεται οὖν ἐξ ἀμφοῖν
 μικτὴ κίνησις ἡ ἐπὶ τὰ πλάγια, ὥσπερ εἰ νοήσαις ἐπὶ στερεοῦ τινος δύο
 μύρμηκας ἀντιπροσώπους γινομένους ἰσοσθενεῖς· ἀπὸ γὰρ τῶν ἐναντίων

9 καὶ ἄλλη VM ὕλην ἐκκαυομένη V 12 διδάξει Ma καὶ ὅτι — ἔκκαυσιν]
 οἱ δὲ κατ' ἐκθλίψιν Ma 15 βάθους] μήκους Ma 16 τὰ πλεῖστα.—πλάγιον om. V
 20 Ἀλέξανδρος] p. 22,29 21 ἔχοι V 23 ἡ om. M 29 ἔκκαυσις in lit. V

τόπων συνιόντες οὗτοι καὶ ὑπαντῶντες καὶ ἀλλήλων ἀπτόμενοι καὶ ἀντω- 91^v
 θοῦντες ἀλλήλους ἐπ' εὐθείας μὲν τῆς πρὶν οὐκέτι φέρονται, λοξὴν δέ τινα 45
 καὶ πλαγίαν τῇ συνώσει φορὰν οἰσθήσονται. πάντα γάρ, φησί, τὴν
 διάμετρον φέρεται τὰ τοιαῦτα. ἡ γὰρ διάμετρος τῶν τετραγώνων

5 A

10



Γ

Β πλαγία ἐστὶν ὡς πρὸς τὰς πλευράς ἐξ ὧν συνέστηκε
 τὸ τετράγωνον· ἀπεικάζει οὖν τὴν ἐπὶ τὰ πλάγια τῶν
 διαττόντων ἔκκρισιν τῇ τῆς διαμέτρου κινήσει τῶν
 πρότερον μὲν ἐπὶ τὰς πλευράς τοῦ τετραγώνου κινου-
 μένων, ἐξωθουμένων δὲ κατὰ τὰς γωνίας ὑπ'
 ἀλλήλων τῷ ἀντωθεῖν ἀλλήλας καὶ ἐπὶ τῆς δια- 50
 μέτρου λοξῶς φερομένων. ὑποκείσθω γὰρ τετράγωνον

Δ τὸ Α Β Γ Δ, διάμετρος δὲ αὐτοῦ, ταῦτόν δ' εἰπεῖν δια-
 γώνιος ἡ Α Δ, κινεῖσθωσαν δὲ δύο μύρμηκες ἰσοσθενεῖς ὁ μὲν ἀπὸ τοῦ Γ
 ἐπὶ τὸ Α, ὁ δὲ ἀπὸ τοῦ Β πάλιν ἐπὶ τὸ Α· ἐπειδὴν οὖν ἐν τῷ Α γένωνται
 15 καὶ μηδέτερος θατέρου περιγίγνεται ὠθοῦντες ἀλλήλους, | τῶν πλευρῶν 92^r
 μὲν ἐξωθοῦνται τοῦ τετραγώνου, λοξωθέντες δὲ τὴν διάμετρον ἐνεχθήσονται
 τὴν Α Δ.

p. 342^a 30 Πάντα δὲ κάτω ταῦτα σελήνης γίνεται. σημεῖον δ'
 ἡ φαινόμενη αὐτῶν ταχυτῆς ὁμοία οὕσα τοῖς ὑφ' ἡμῶν ῥιπτου-
 20 μένοις, ἃ διὰ τὸ πλησίον εἶναι ἡμῶν πολὺ δοκεῖ τῷ τάχει
 παραλλάττειν ἄστρα τε καὶ ἥλιον καὶ σελήνην.

Τὴν παιδικὴν ὑπόνοιαν τῶν οἰομένων κατ' ἀλήθειαν ἀστέρων διαδρομὰς 5
 τὰς τῶν διαϊσπόντων κινήσεις ἐστὶ μὲν ἐλέγχει καὶ ἐκ τοῦ πάντας ἀναγεγρά-
 φθαι τοὺς διαφανεῖς τῶν ἀπλανῶν ἀστέρων ὑπὸ τῶν ἀστρονόμων, τῶν
 25 ἀπὸ πρώτου μέχρις ἑκτοῦ μεγέθους, καὶ αἰετοὺς αὐτοὺς καὶ ὡσαύτως
 ἔχοντας καὶ ἐν τοῖς αὐτοῖς τόποις μένοντας ὁρᾶσθαι διηγεκῶς· αὐτοὺς δὲ
 νῦν διὰ τοῦ φαινομένου τάχους τῆς κινήσεως αὐτῶν τοῦτο δείκνυσιν. ὡς
 γὰρ τὰ ὑφ' ἡμῶν ῥιπτόμενα, φησὶν, οἷον λίθοι, βέλη, ἀκόντια, διὰ τὸ 10
 πλησίον ἡμῶν ὑπάρχειν θᾶττον ἡμῖν δοκεῖ καὶ αὐτῶν κινεῖσθαι τῶν ἀστέρων,
 30 οὐδ' εἰπεῖν ἔστιν ὅσα βραδυτέραν τὴν κίνησιν ἔχοντα, οὕτω καὶ οἱ διάτ-
 τοντες διὰ τὸ κάτω πολὺ τῆς σελήνης καὶ πλησίον ἡμῶν διατρέχειν ταχύ-
 τερον δοκοῦσι τῶν ἄστρον κινεῖσθαι τῷ θᾶττον τὰς ὀψεις ἡμῶν παραλ-
 λάττειν. ὡς γὰρ ἀπὸ σημείου τινὸς τῆς κόρης τῶν ὀψεων ἡμῶν κωνοειδῶς
 ἐξιουσῶν, ὁπόσον περαιτέρω προΐασιν αἱ ἀκτῖνες τῶν ὀφθαλμῶν, τοσοῦτον
 35 κατὰ τὸ μέσον δίστανται μᾶλλον καὶ τὸν κῶνον εὐρύνουσι. τὰ μὲν οὖν 15
 ἐγγύτερον ἡμῶν κινούμενα διὰ μικροτέρας τῆς μεταξὺ τῶν ἀκτίνων δια-
 στάσεως φερόμενα θᾶττον τὴν ἐξ αὐτῶν ἀποτελουμένην παραλλάττουσι
 γωνίαν, ἐν ἣ τῶν ὁρατῶν ἡ κρίσις γίνεται, διὸ ταχυκίνητα εἶναι δοκεῖ.

1. 2 ἀνωθοῦντες MV 15 περιγίγνεται M 18 κάτω ταῦτα σελήνης V Arist. FH:
 κάτω σελήνης ταῦτα Ma Arist. E 19. 20 ῥιπτομένοις Ma 23 διαϊσπόντων] sic
 libri, cf. p. 46,34 29 ἡμῖν] ἡμῶν a 32 τῷ τὸ Va 34 τοσοῦτο M

τὰ δὲ πορρωτέρω μείζονα τὴν μεταξὺ τῶν ὄψεων διάστασιν φέρονται, καὶ 92^r
 ὅσῳ πορρωτέρω ὄντα τυγχάνουσι, τοσούτῳ μείζονα, κἀντεῦθεν ἐν πλείονι
 χρόνῳ τὴν γωνίαν τὴν ἐκ τῶν ὄψεων γινομένην παραλλάττουσιν. ἐπεὶ
 οὖν κατὰ τὴν γωνίαν ταύτην, ὡς εἶπον, αἱ τῶν ὁρατῶν γίνονται κρίσεις, 20
 5 τὰ μὲν θάττον τὴν μεταξὺ τῶν ὄψεων διάστασιν παραλλάσσοντα ταχύτερα
 εἶναι δοκεῖ, τὰ δὲ ἄλλως βραδύτερα. αἰεὶ δὲ αἱ πορρωτέρω τῶν ὀφθαλμῶν
 διαστάσεις τὴν μεταξὺ τῶν ἐκβαλλομένων ὄψεων διάστασιν ποιοῦσι μείζονα,
 διὸ καὶ πλείονος, ὡς εἶπον, χρόνου δεῖ τῷ κινουμένῳ τὴν μείζονα διελθεῖν.
 εἰκότως ἄρα τὰ μὲν πορρωτέρω τῶν ὄψεων κινούμενα βραδύτερα φαίνεται,
 10 τὰ δὲ ἐγγυτέρω ταχύτερα. διὸ τὰ λίαν ἀφεστῶτα σχεδὸν οὐδὲ [τὰ] κινού- 25
 μενα φαίνεται· τὰ γοῦν ἀπλανῇ τὰ πάντων δέξυτατα ἡρεμεῖν τοῖς ὁρῶσι
 δοκεῖ διὰ τὴν ὑπερβολὴν τῆς ἐξ ἡμῶν ἀποστάσεως. μέχρι δὲ τῶν ἐν-
 ταῦθα συμπεράνας τὴν περὶ τῶν διαττόντων ἀστέρων διδασκαλίαν ἐφ' ἕτερα
 τῶν συμβαινόντων ἐν τοῖς μετεώροις παθῶν μετέρχεται.

15 p. 342^a34 Φαίνεται δὲ ποτε συνιστάμενα νύκτωρ αἰθρίας οὐσῆς
 πολλὰ φάσματα ἐν τῷ οὐρανῷ, οἷον χάσματα τε καὶ βόθυνοι
 καὶ αἵματώδη χρώματα. αἷτιον δὲ καὶ ἐπὶ τούτων τὸ αὐτό. ἐπεὶ
 γὰρ φανερός ἐστι συνιστάμενος ὁ ἄνω ἀήρ ὥστε ἐκκυροῦσθαι, 30
 καὶ τὴν ἐκπύρωσιν ὅτε μὲν τοιαύτην γίνεσθαι ὥστε φλόγα
 20 δοκεῖν καίεσθαι, ὅτε δὲ οἷον δαλοὺς φέρεσθαι καὶ ἀστέρας,
 οὐδὲν ἄτοπον, εἰ χρωματίζεται ὁ αὐτὸς οὗτος ἀήρ συνιστά-
 μενος παντοδαπὰς χροῖας.

Ἀποδοὺς τῶν προτεθέντων τὰς αἰτίας ἀπάντων, φημὶ δὴ φλογῶν
 καὶ δαλῶν καὶ αἰγῶν καὶ διαττόντων καὶ τῆς διαφοροῦ τούτων κινήσεως,
 25 μέτεισιν ἐφ' ἕτερα συγγενῇ τούτοις, ἅπερ καὶ πρόκειται, χάσματα λέγω καὶ 35
 βοθύνους καὶ χρωμάτων διαφοράς. φαίνεται γὰρ χρωματιζόμενος ὁ ἀήρ
 ποτὲ μὲν αἵματώδης, ποτὲ δὲ πορφύρεος ἢ φοινικοῦς ἢ ὅπως οὖν ἄλλως,
 καὶ βόθυνοί τινες ἐν αὐτῷ καὶ χάσματα εἶναι δοκεῖ, ὧν οὐδὲν ἐστι καθ'
 ὕπαρξιν οἷον φαίνεται. διὰ τί δὲ συνῆψε ταῦτα τοῖς προλαβοῦσιν, αὐτὸς
 30 εἶρηκεν· αἷτιον γάρ, φησί, τούτων ἀπάντων ἐστὶ τὸ αὐτό. ἔχουσι μὲν γὰρ
 καὶ κοινωνίαν πρὸς ἄλληλα φανερώς, ἔχουσι δὲ καὶ διαφορὰν ἐξ ἀνάγκης,
 ἐπεὶ οὐδ' ἂν ἦσαν ἕτερα. τὰ μὲν γὰρ πρότερα καθ' ὕπαρξιν ἐστὶ τοιαῦτα, 40
 οἷα καὶ φαίνεται, τὰ δὲ προκείμενα μέχρι μόνης φαντασίας καὶ τοῦ δοκεῖν
 ἐστὶ τοιαῦτα· οὐδὲ γὰρ χρωμάτων ἐν ἀέρι γίνονται διαφοραί, οὐδὲ ὅλως
 35 κεχρωμάτισται ὁ ἀήρ, οὐδὲ χάσματα ἐν αὐτῷ καὶ βόθυνοι γίνονται· εἰς
 γὰρ ἐστὶ καὶ συνεχῆς διάστασιν ἐν τοῖς αὐτοῦ μέρεσιν ἔχων οὐδεμίαν, ἐπεὶ
 μηδὲ κενὸν εἶναι τῶν ἐνδεχομένων ἐδείχθη. ἡ μὲν οὖν διαφορὰ τούτων

2 ἐν scripsi: μὲν libri 6 βραδύτερα scripsi: βραδύτερον libri 10 τὰ post οὐδὲ deleui
 15 Φέρεται M 16 τε om. Ma 17 καὶ ἐπὶ V: καὶ om. Arist. FHN: ἐπὶ om. Ma
 Arist. E 20 δαλοὺς οἷον coll. M 21 ὁ αὐτὸς οὗτος V Arist. FHN: οὗτος om.
 Ma Arist. E 22 παντοδαπαῖς χροιαῖς Ma 24 καὶ post αἰγῶν om. MV

τε κάκεινων τοιαύτη· κοινωνοῦσι δὲ πάλιν ἀλλήλοις, διότι νεφῶν τε συστά- 92^r
 σεις καὶ ἀέρος ἐκπυρώσεις τούτων ἀπάντων ἐστὶν αἷτιον. ἀλλὰ καὶ τῇ 45
 τοῦ χρόνου βραχύτητι τοῖς εἰρημένοις ἐστὶ κοινωνία· καὶ ταῦτα γὰρ κάκεῖνα
 διὰ τὴν λεπτομέρειαν τῆς ὑποκειμένης ὕλης σύντομον ἔχουσι τὴν διάλυσιν.
 5 βόθυνον δὲ καὶ χάσματα διαφέρειν τινὲς ἐκ τοῦ πλάτους ἐνόμισαν· εὐρύτερον
 μὲν γὰρ εἶναι τὸ χάσμα, στενότερον δὲ τὸν βόθυνον. τοῦτο δ' οὐκ ἔστιν
 ἀληθές, ἀλλ' ἐξ αὐτῶν τῶν Ἀριστοτέλους ῥημάτων δεῖξομεν ὅτι κατὰ βάθος
 τούτων ἐστὶν ἡ διαφορά· τὸ μὲν (γὰρ) χάσμα πολὺ τὸ βάθος ἔχει, ὁ δὲ 50
 βόθυνος μικρόν. καὶ ἡ κοινὴ δὲ συνήθεια καὶ ἡ τῶν παλαιῶν χρῆσις
 10 τοῦτο βούλεται· περὶ γὰρ τοῦ χάους φησὶν Ἡσίοδος “χάσμα μέγ’, οὐδέ κε
 πάντα τελεσφόρον εἰς ἐνιαυτὸν οὐδας ἔκοιτ’, εἰ πρῶτα πυλέων ἔντοσθε
 γένοιτο.” καὶ περὶ τοῦ Ἀλεξάνδρου ὁ ποιητὴς “ὥς κέ οἱ αὖθι | γαῖα 92^v
 χάνοι· μέγα γάρ μιν Ὀλύμπιος ἔτρεφε πῆμα.” τὸν δ' ἕτερον “βόθρον
 ὄρυξεν ὅσον τε πυγούσιον ἔνθα καὶ ἔνθα.” καὶ πάλιν “πήχυιον δ' ἄρ’
 15 ἔπειτα πέδῳ ἐνὶ βόθρον ὀρύξας” ὁ τὰ Ἀργοναυτικά. ὅτι δὲ τὸ αὐτὸ
 τούτων ἀπάντων ἐστὶν αἷτιον, δῆλόν φησιν ἐκ τῶν ὁμολογουμένων. εἰ γὰρ
 φανερώς ὁ ἄνω ἀήρ ἐκπυροῦται, τουτέστι τὸ ὑπέκκαυμα, καὶ τὸ διάφορον 5
 τῆς ἐκπυρώσεως τὰς εἰρημένας ἐποίει διαφοράς, φλόγας, θαλοὺς καὶ τὰ
 λοιπά, τί θαυμαστόν, εἰ διὰ τὴν αὐτὴν ἐκπύρωσιν καὶ χρωματίζεται ποικί-
 20 λως ὁ ἀήρ; μᾶλλον δὲ δοκεῖ χρωματίζεσθαι τῆς ἀχλύος καὶ τῆς πυρώδους
 συστάσεως ἐν ταῖς ἡμετέραις ὄψεσι μιγνυμένης, ὥς δεῖξομεν, διόπερ ἐν
 νυκτὶ μόνῃ τὰ τοιαῦτα. μεθ' ἡμέραν γὰρ τὸ τοῦ ἡλίου φῶς τὴν τε
 σύστασιν ἐπικαλύπτει καὶ τὸν ἀχλυώδη φωτίζει ἀέρα, μᾶλλον δὲ καὶ δια- 10
 λύει τὴν ἀχλὺν κατὰ τὸ πλεῖστον. ἀλλὰ καὶ αἰθρίας δεῖ, φησί, πρὸς τὴν
 25 τῶν τοιούτων χρωμάτων φαντασίαν, τουτέστι νηνεμίας· ἡ γὰρ τῶν ἀνέμων
 κίνησις διασκεδάννυσι τὴν ἀχλὺν ἔσθ' ὅτε καὶ διαλύει καὶ τὰ εἰρημένα
 πάθη καὶ συστῆναι οὐ συγχωρεῖ. τὸ δὲ ἐν τῷ οὐρανῷ πάλιν ὁμοίως
 ἀκουσόμεθα περὶ τὸν οὐρανόν, τουτέστιν ἐν τῷ ὑπεκκαύματι· πρὸς γὰρ τὴν
 τῶν πολλῶν εἴρηται δόξαν ἐν τῷ οὐρανῷ συνίστασθαι τὰ τοιαῦτα πάθη
 30 νομίζουσιν.

p. 342^b5 Διὰ τε γὰρ πυκνοτέρου διαφαινόμενον ἔλαττον φῶς 15
 καὶ ἀνάκλασιν δεχόμενος ὁ ἀήρ παντοδαπὰ χρώματα ποιήσει,
 μάλιστα δὲ φοινικοῦν ἢ πορφυροῦν διὰ τὸ ταῦτα μάλιστα ἐκ
 τοῦ πυρώδους καὶ λευκοῦ φαίνεσθαι μιγνυμένων κατὰ τὰς ἐπι-
 35 προσθήσεις, οἷον ἀνίσχοντα τὰ ἄστρα καὶ δυόμενα, ἐὰν ᾗ καῦμα,
 καὶ διὰ καπνοῦ φοινικᾶ φαίνεται. καὶ τῇ ἀνακλάσει δὲ ποιεῖ,
 ὅταν τὸ ἔνοπτρον ᾗ τοιοῦτον, ὥστε μὴ τὸ σχῆμα ἀλλὰ τὸ χρῶμα

6 στενότερον a

8 γὰρ addidi

9 καὶ post μικρόν om. a

10 φησὶν

Ἡσίοδος] Theog. 740 sq.

μέγα MV

οὐδέ κε] οὐδ' ἐν MV

11 οὐδας

ἔκοιτ' εἰ] εἰ οὐδαὶ κεῖται MV

12 ὁ ποιητὴς] Il. Z 281 sq.

13. 14 βόθρον κτλ.]

Od. K 517

14 ὀρύξαι l. l.

πήχυιον κτλ.] Apoll. Rh. III 1206

15 αὐτὸ om. a

34. 35 προσθήσεις Ma

36 ποιεῖ Ma et infra (p. 72,10) V: ποιήσει Arist. et h. l. V

δέχεσθαι. τοῦ δὲ μὴ πολλὸν χρόνον μένειν ταῦτα ἢ σύστασις 92^v
αἰτία ταχεῖα οὕσα. 20

Τῶν μεταξὺ γῆς καὶ οὐρανοῦ συνισταμένων τὰ μὲν εἰσιν ὑποστάσεις
ἀληθεῖς, οἷα φαίνεται, τοιαῦτα καὶ τὴν οὐσίαν ὑπάρχοντα, φλόγες φημί καὶ
5 αἶγες καὶ δαλοὶ χιόνες τε καὶ χάλαζαι καὶ ὑετοί, περὶ ὧν ἤδη προεῖρηκε,
τὰ δὲ μόνον ἐμφάσεις καὶ εἰδωλοποιῖαι ψευδεῖς, οὐ τοιαῦτα τὴν φύσιν ὄντα,
οἷα καὶ φαίνεται, ἅπερ ἐστὶ χάσματα καὶ βόθυνοι καὶ τὰ ἐν τῷ ἀέρι δο-
κοῦντα συνίστασθαι χρώματα, περὶ ὧν διδάξαι προτίθεται νῦν· τοιαῦτα δὲ 25
καὶ παρ' ἡμῶν ἐστὶ τὰ εἰδῶλα, ἐμφάσεις ὄντα καὶ μόνον· τὰ δὲ μικτὰ πως
10 κατὰ τι μὲν ὑποστάσεις, κατὰ τι δὲ πάλιν ἐμφάσεις, οἷοίπερ εἰσὶν οἱ κατ'
ἑξαφιν γινόμενοι διάττοντες· τὸ μὲν γὰρ πυρῶδες αὐτῶν ἀληθές ἐστιν
ὑπόστασις, ἡ δὲ κίνησις τούτων ἡ τοπικὴ δόκησις ἐστὶ καὶ μόνη, καθὰ
φθάσαντες ἀπεδείξαμεν. ἐστὶ δὲ καὶ παρ' ἡμῶν τοιαῦτα, οἷον ἡ ἐν ὕδατι
βρεχομένη κώπη κεκλάσθαι δοκοῦσα· τοῦτο μὲν γὰρ ἔμφασις, τὸ δὲ ὑπὸ
15 τὸ ὕδωρ αὐτὴν φαίνεσθαι ὑπαρξίς ἀληθείας. καὶ γραφαὶ δὲ τινές εἰσι 30
τοιαῦται, ὧν τὰ μὲν ἐν βάθει εἶναι δοκεῖ, τὰ δὲ προπετῇ καὶ ἔξω νεύοντα,
πάντων ἐν μιᾷ ὄντων ἐπιφανεία. ἡ μὲν οὖν γραφὴ τούτων ἐστὶν ὑπό-
στασις ἀληθής, τὸ δ' ἐν βάθει τινὰ τούτων εἶναι δοκεῖν ἢ ἔξω νεύειν ἔμ-
φασις καὶ μόνη. εἰπὼν οὖν ἐν τοῖς προλαβοῦσι περὶ τῶν ὑπόστασιν ἐχόν-
20 των ἀληθῆ καὶ τῶν μικτῶν νῦν περὶ τῶν μέχρι μόνου τοῦ δοκεῖν ὁρω-
μένων διδάξαι προτίθεται. τούτων δὲ διχῇ διαιρουμένων τὰ μὲν καλοῦνται
διαφάσεις, ὅσα διὰ τῆς τῶν νεφῶν διαφανείας εἰδωλοποιεῖται, ὡς τὰ ἐν 35
ἀέρι διάφορα χρώματα, τὰ δὲ ὁμωνύμως τῷ γένει καλοῦνται ἐμφάσεις, ὅσα
κατὰ τὴν ἀπὸ τῶν ἐσόπτρων ἀνάκλασιν τῶν ὀψέων ἡμῶν ἐπὶ τὸν ἥλιον
25 ἐμπιπτουσῶν ἢ τὴν σελήνην ἢ τινὰ τῶν ἀστέρων ἢ τὰς ἐν ἀέρι πυρῶδεις
γινόμενας συστάσεις ὁρῶνται φαντάσματα, ὡς ἄλλως καὶ ἱρις καὶ παρήλια.
δύο οὖν εἰσι τὰ τούτων ἀπάντων αἰτία, ἥ τε τῶν νεφῶν διαφάνεια, ὅταν
πυρῶδης σύστασις ἄνωθεν κατὰ κάθετον αὐτοῖς συσταίῃ, ἑτέρα δὲ ἡ ἐκ 40
τῶν πυκνοτέρων νεφῶν ἀντανάκλασις τῶν ἡμετέρων ὀψέων ἐπὶ τὴν ἐκ
30 πλαγίου τῶν νεφῶν πυρῶδη γενομένην σύστασιν ἢ τὸν ἥλιον αὐτὸν ἢ ἕτερόν
τινα τῶν ἀστέρων. τὸ μὲν οὖν πρῶτον, τὰ κατὰ διαφάνειαν λέγω φαινό-
μενα, τοῦτον γίνεται τὸν τρόπον· νέφους γὰρ ὑποτρέχοντος πυρῶδη τινὰ
σύστασιν ἐν τῷ ὑπεκκαύματι γενομένην μὴ πυκνοῦ λίαν, ἀλλὰ μαυνοτέρου
καὶ διαφάνειαν βραχεῖαν ἔχοντος καὶ τοσαύτην, ὥστε τὸ χρῶμα μόνον τῆς
35 κατὰ κάθετον τῷ νέφει κειμένης ἐκπυρώσεως φαίνεσθαι, μηκέτι δὲ καὶ τὸ 45
σχῆμα καὶ τὸ μέγεθος αὐτῆς, ποικίλα δοκεῖ συνίστασθαι χρώματα. δεῖ δὲ
καὶ τὴν ἐκπύρωσιν μετρίαν εἶναι· πολλῆς γὰρ οὔσης διαλύεσθαι συμβαίνει
τὸ νέφος. τούτων οὖν οὕτως ἐχόντων συστάσεώς τε καὶ πρὸς ἄλληλα
θέσεως, τοῦ νέφους λέγω καὶ τῆς ἐκπυρώσεως, δι' ἀμφοῖν ἢ ὀψις ἡμῶν

5 χιόνες—υετοί videntur delenda esse

9 καὶ ante μόνον om. a

12 καὶ om. a

15 αὐτὴν scripsi: αὐτὸν libri

ὑπαρξίς scripsi: ὑπαρ a: ὑπερ MV

ἀληθείας]

fort. ἀληθής

28 ἕτερα a

30 γινομένην a

36 ἀποίικιλα MV

38. 39 τε καὶ—θέσεως om. a

φερομένη καὶ ἐν αὐτῇ τό τε μέλαν τοῦ νέφους καὶ τὸ λαμπρὸν μιγνῦσα 92^v
 τῆς ἐκπυρώσεως τὴν αἵματώδη τε καὶ ἐρυθρὰν ἢ φοινικῇν ἢ πορφυρᾶν
 καὶ τὴν τῶν ἄλλων χρωμάτων παρέχεται φαντασίαν, πρὸς τὴν διαφορὰν
 τοῦ λαμπροῦ τε καὶ τοῦ μέλανος μᾶλλον ἢ ἥττον τοιούτων ὄντων δια- 50
 5 φόρου καὶ τῆς μίξεως ἐξ αὐτῶν ταῖς ἡμετέραις γινομένης ὄψεσιν, ἣ ποικίλη
 τῶν χρωμάτων συμβαίνει διαφορὰ. οἷόν τι γίνεται καὶ ἐν τῇ τοῦ
 ἡλίου καὶ τῆς σελήνης καὶ τῇ τῶν ἄλλων ἀστέρων ἀνατολῇ τε καὶ δύσει,
 ὅταν ὁμιχλώδης ὁ περὶ τὸν ὀρίζοντα γένηται ἀήρ· διαφόρων γὰρ καὶ τότε
 χρωμάτων φαντασία γίνεται, ποτὲ μὲν ἐρυθρὰ τε καὶ αἵματώδης, ὁπηνίκα
 10 ἢ τε ἀχλὺς εἴη παχυτέρα καὶ τὸ πυρῶδες εἰλικρινέστερον, ποτὲ δὲ ξανθὴ |
 τε καὶ οἷον χρυσοειδής, ὅτε λεπτοτέρα ἢ ἀχλὺς, καὶ ἄλλοτε ἄλλη πρὸς 93^r
 τε τὸ ποσὸν τῆς πυκνώσεως τοῦ ἀέρος καὶ τῆς ἐκπυρώσεως τὸ μέτρον καὶ
 τὴν πρὸς ἄλληλα τούτων σχέσιν· μετρηῆσαι γὰρ τὴν τοιαύτην μῆξιν, ἐξ ἧς
 τὰ διάφορα γίνεται χρώματα, δυσχερὲς ἡμῖν καὶ ἀδύνατον. ὅτι δὲ τῇ μίξει
 15 τῶν ἐναντίων ταῦτα γίνεται, ὁῦλον ἐξ ὧν καὶ οἱ ζωγράφοι τῇ μίξει τούτων
 πολλὰς ἐργάζονται χρωμάτων διαφοράς. καὶ ἡ ἐξ ὑγροτέρων δὲ ξύλων ἐξ- 5
 απομένη φλόξ ἐρυθρὰ φαίνεται διὰ τὴν τοῦ καπνοῦ παχύτητα καὶ μελανίαν
 τῷ λαμπρῷ τοῦ πυρὸς μιγνυμένην. ἐκ δὲ τῶν ξηρῶν ξύλων ὃ τε καπνὸς
 λεπτότερος γίνεται καὶ τὸ χρῶμα τὸ ἐκ τῆς μίξεως αὐτοῦ καὶ τοῦ λαμπροῦ
 20 τοῦ πυρὸς ξανθότερον. δευτέρως ἐστὶ τρόπος τῆς τοιαύτης τῶν χρωμάτων ἐν τῷ
 ἀέρι φαντασίας ὁ κατ' ἔμφασιν ἐξ ἀνακλάσεως τῶν ἡμετέρων γεγόμενος ὄψεων.
 οὕτω δὲ δεῖ παχεῖαν εἶναι καὶ μὴ διαφανῇ τοῦ νέφους τὴν σύστασιν μηδ'
 ἡνωμένην καὶ πάλιν συνεχῇ, διεσπασμένην δὲ κατὰ μικρὰς ἀτμίδας, οἶαι 10
 καὶ αἱ τῶν ὑετῶν λεπταὶ ψεκάδες, καὶ τὴν ἐκπύρωσιν μὴ κατὰ κάθετον
 25 ἀλλ' ἐκ πλαγίων τοῦ νέφους εἶναι, καὶ οὕτω θέσεως ἔχειν ταῦτα πρὸς
 ἄλληλα, ὡς τὰς ὀψεις ἡμῶν τὰς εἰς τὸ νέφος ἐμπιπτούσας ἐπὶ τὴν ἐκ-
 πύρωσιν ἀνακλωμένας φέρεσθαι ἢ ἐπὶ τὸν ἥλιον ἢ τὴν σελήνην. ἀπὸ μικρῶν
 οὖν τοῦ νέφους ἐνόπτρων ἐπὶ τι τῶν εἰρημένων γινομένης τῆς ἀνακλάσεως,
 τὸ χρῶμα μὲν τούτων ὁρᾶν ἐν τοῖς ἐνόπτροις δοκοῦμεν, τὸ σχῆμα δὲ καὶ
 30 τὸ μέγεθος οὐκέτι διὰ τὴν τούτων μικρότητα· οἷόν τι καπὶ τῶν ψεκάδων 15
 τοῦ ὑετοῦ φαίνεται συμβαῖνον, ὅταν ὁ ἥλιος ἐν καθαρῷ διαλείμματι φαίνεται
 τῶν ἀστέρων νύκτωρ καὶ ἐπὶ τῶν κωπηλατούντων νύκτωρ ὁμοίως εἰς μικρὰ
 τεμνομένου τοῦ ὕδατος. τῶν γὰρ εἰς ταύτας ἐμπιπτουσῶν ὄψεων καὶ ἀνα-
 κλωμένων ἐπὶ τὰ ἄστρα τὸ χρῶμα μόνον ὁρῶμεν, τὸ σχῆμα δὲ καὶ τὸ
 35 μέγεθος οὐκέτι διὰ τῆς ὕδατος μικρότητος. καὶ ἐπὶ τῶν ἐνόπτρων δὲ τῶν
 παρ' ἡμῖν τῶν λίαν σμικρῶν τὸ αὐτὸ γίνεται. τούτῳ γὰρ τῷ τρόπῳ καὶ
 τὴν ἱρὴν γινομένην ἐν τῷ τρίτῳ τῆς πραγματείας δείκνυσι ταύτης, νέφους μὲν 20
 συνισταμένου παχέος πρὸς αὐτῷ τῷ ὀρίζοντι, κατὰ θάτερον δὲ μέρος αὐτοῦ
 φαινομένου τοῦ ἡλίου ἐν καθαρῷ διαλείμματι, καὶ τῶν ὄψεων ἡμῶν ἐκ

1 αὐτῇ scripsi: αὐτῇ libri 3 τὴν ante τῶν om. M 5 post ὄψεσιν fort. addendum ὅθεν
 6 οἷόν τι] post οἷον lac. in litt. V: τι om. in lac. vi litt. M: οἷον πολλάκις a 10 τὸ
 om. a 11 ἄλλη] ἄλλο Ma 15 καὶ ex corr. V οἱ om. a 18 μιγνυ-
 μένη Ma 21 γινόμενος Ma 23 καὶ πάλιν] fort. πάλιν καὶ 27 τὸν]
 τὸ a 31 ἐν καθαρῷ bis scr. M 37 ἐν τῷ τρίτῳ τῆς πραγματείας] c. 4 μὲν] δὲ a

τοῦ νέφους ἀνακλωμένων ἐπὶ τὸν ἥλιον καὶ τὴν τῶν χρωμάτων τῆς ἱρίδος 93^r ποιουσῶν φαντασίαν. τὸν δὲ ἀριθμὸν τῶν χρωμάτων αὐτῆς καὶ τὴν διαφορὰν καὶ τῶν κύκλων τὸ μέγεθος ἐκεῖσε τοῦ φιλοσόφου λέγοντος ἀκουσόμεθα. νῦν δὲ τέως ἐπὶ τὴν ἐξέτασιν χωρῶμεν τῆς λέξεως.

- 5 Διὰ τε γὰρ πυκνοτέρου φαινόμενον ἔλαττον φῶς καὶ ἀνάκλασιν δεχόμενος ὁ ἀήρ παντοδαπὰ χρώματα ποιεῖ. τοὺς δύο τρόπους τοὺς προειρημένους τῆς τῶν φαινομένων χρωμάτων ἀπαγγέλλει 25 φαντασίας, τὸν μὲν τῆς διαφάσεως ἐν οἷς ἔφη διὰ τε γὰρ πυκνοτέρου φαινόμενον ἔλαττον φῶς, πρὸς τὸν ἀέρα· οὐδὲ γὰρ πυκνοτέρου νέφους
- 10 (δεῖν γὰρ ἔφαμεν μετρίαν ἔχειν τὸ νέφος διαφάνειαν, ἵνα δι' αὐτῆς τὸ φῶς διέλθοι τῆς ἐκπυρώσεως), ἀλλὰ πυκνοτέρου ὥς πρὸς τὴν τοῦ ἀέρος διαφάνειαν. καλῶς δὲ εἶπε τὸ ἔλαττον φῶς· εἰ γὰρ πολὺ εἴη, πάντως ἐπι-κρατεῖ τοῦ νέφους καὶ λύει τὴν σύστασιν αὐτοῦ, καὶ τὸ πάθος οὐ συν- 30 ἴσταται. τὸν δὲ δεύτερον δηλοῖ τρόπον ἐν οἷς πάλιν εἶπε καὶ ἀνάκλασιν
- 15 δεχόμενος ὁ ἀήρ. ἀνάκλασιν δὲ τὸν ἀέρα δέχεσθαί φησι τὴν τῶν ὄψεων δηλονότι τῶν ἡμετέρων, οὐκ αὐτῆς τοῦ ἀέρος τῆς οὐσίας ἀνακλωμένης. μάλιστα δὲ τὸ φοινικοῦν ἢ πορφυροῦν διὰ τὸ ταῦτα μάλιστα ἐκ τοῦ πυρώδους καὶ λευκοῦ φαίνεσθαι μιγνυμένων κατὰ τὰς ἐπι-προσθήσεις, οὐ τοῦ λευκοῦ καὶ πυρώδους ἀλλήλοις μιγνυμένων, ἀλλὰ 20 τούτων ἑκατέρου τῷ μέλανι. τὸ μὲν γὰρ λευκὸν τῷ μέλανι μιγνύμενον 35 φαιὸν γίνεται· ἵνα δὲ φοινικοῦν γένηται, καὶ τὸ πυρώδες μίγνυσθαι τοῖς εἰρημένοις προσήκει. πῶς οὖν φησιν ὁ φιλόσοφος; μάλιστα δὲ φησι τὸ φοινικοῦν ἢ πορφυροῦν μιγνύμενον φαίνεσθαι, διότι μετριώτερον ὑπάρχον τὸ μέλαν ἐν τῇ μίξει τὸ φοινικοῦν ποιεῖ, βαθύτερον δὲ τὸ πορφυροῦν. συν- 25 αριθμεῖσθω δὲ τῷ μέλανι τὸ κυανοῦν ἐκλάμπειν ποιοῦν τὸ ἐκ τῆς μίξεως τῆς εἰρημένης ἀποτελούμενον. πυρώδες δὲ ἐν τῇ μίξει τῶν χρωμάτων ἐστὶ τὸ ἐρυθρόν. καὶ οἱ ζωγράφοι δὲ τῇ τοιαύτῃ μίξει χρώμενοι τὰ εἰρη- 40 μένα ποιοῦσι χρώματα. ἡ δὲ μῖξις αὕτη γίνεται, φησί, κατὰ τὰς ἐπι-προσθήσεις, τρυτέστιν οὐκ αὐτῆς τοῦ νέφους τῆς μελανίας καὶ τῆς τῶν 30 ἄστρον λευκότητος μιγνυμένων ἢ πάλιν τοῦ πυρώδους χρώματος καὶ τῆς μελανίας τοῦ νέφους, ἀλλ' ἐν ταῖς ἐπιπροσθήσεσι ταῖς ὑπὸ τοῦ νέφους τῶν ὄψεων ἡμῶν ἢ μῖξις γίνεται τῶν διὰ τοῦ ἀέρος εἰς ἡμᾶς φαινομένων χρω-μάτων, τοῦ μεταξὺ δηλονότι μὴ πάσχοντος, ἐν δὲ τῇ τούτων ἀντιλήψει τε καὶ αἰσθήσει μιγνυμένων συνίσταται τὸ πάθος. ἐπιπρόσθησιν δὲ ταύτην 45 35 εἶπεν, ἐπειδὴ μὴ καθαρῶς ἀντιλαμβανόμεθα τῶν χρωμάτων, ἀλλὰ μετ' ἐπιπροσθήσεως τῆς ἀπὸ τοῦ νέφους ἀμυδρὰ γίνεται αὐτῶν ἢ ἀντίληψις, ἐν ᾗ μίγνυνται. ὅτι γὰρ <οὐ> πάσχει ὑπὸ τῶν χρωμάτων ὁ διακονῶν αὐτοῖς ἀήρ, ὁ ἅλον ἐκ τῶν ἀκτίνων τῶν διὰ τῆς χρωματισθείσης ὕλου φερομένων·

2 ποιουσῶν scripsi: ποιούσης libri τῶν δὲ ἀριθμῶν M 3. 4 μαθησόμεθα Ma
 5 φαινόμενον scripsi: φερόμενον libri: διαφαινόμενον Arist. 8 τὸν] τὴν a 9 φαινόμενον
 ex φαινομένου corr. M¹ 10 ἔφημεν a 18. 19 ἐπιπροσθήσεις Arist.: προσθήσεις libri (ex
 προσθέσεις corr. V) 25 κυανόν Ma 28. 29 ἐπιπροσθέσεις a 32 φαινομένων
 scripsi: φερομένων libri 37 οὐ addidi

ἐν μὲν γὰρ τῷ αἰρί δι' οὗ φαίνονται αἱ ἀκτῖνες οὐ φαίνεται τὸ τῆς ὑέλου 93^r
 χρῶμα, ἐν δὲ τῷ στερεῷ ἐν ᾧ προσπίπτουσι διαφαίνεται, εἴτε ἐν τοίχῳ
 πέσοιεν εἴτε ἐν τῇ γῇ εἴτε ἐν ὄρωσιν ἄλλῳ. οἶον ἀνίσχοντα τὰ 50
 ἄστρα καὶ δυόμενα, ἐὰν ἦ καῦμα, καὶ διὰ καπνοῦ φοινικᾶ φαίνε-
 5 ται. ἐὰν ἦ καῦμα, φησί, τουτέστι κατάστημα νότιον· περὶ γὰρ τὸν ὀρί-
 ζοντα ἀχλυωδέστερος γίνεται ὁ αἴθρ. καυματώδης γὰρ ὁ νότος ὧν ἀναλύει
 μὲν ἀτμίδα πολλήν, διαφορῆσαι δὲ ταύτην οὐκ ἰσχύων διὰ τὸ βληχρὸν τοῦ
 θερμοῦ ἀχλυώδη τὸν αἶρα ποιεῖ καὶ παχύν· δι' οὗ τὰ ἄστρα φαινόμενα
 φοινίκια φαίνεται, ὡς καὶ ἡ διὰ τοῦ καπνοῦ τῶν ὑγρῶν ξύλων φαινομένη |
 10 φλόξ. καὶ τῇ ἀνακλάσει δὲ ποιεῖ, ὅταν τὸ ἔνοπτρον ἢ τοιοῦτον 93^v
 ὥστε μὴ τὸ σχῆμα, ἀλλὰ τὸ χρῶμα δέχασθαι. οὗτός ἐστιν ὁ δεύτε-
 ρος τρόπος. ἐὰν γὰρ μικρὸν τι μόνον ἐνόπτρου τις λάβῃ καὶ πρὸς τὸν ἥλιον
 ἀντιπρόσωπον θείῃ, τὸ μὲν σχῆμα τούτου καὶ τὸ μέγεθος ἐν τῷ ἐνόπτρῳ οὐ
 φαίνεται, τὸ δὲ χρῶμα μόνον αὐτοῦ καὶ τὸ φῶς· ἀλλὰ καὶ κατὰ μικρὰ
 15 τεθραυσμένον εἴῃ τὸ ἔνοπτρον, ὁμοίως τὸ χρῶμα μόνον διὰ πάντων τῶν 5
 θραυσμάτων αὐτοῦ φαίνεται, οἶον καὶ ἐπὶ τῶν ψευκᾶδων εἴπομεν τοῦ ὑετοῦ
 γίνεσθαι. τοιοῦτον οὖν συμβαίνει καὶ ἐν τοῖς νέφεσιν, ὡς τὰ μόρια
 διεσπᾶσθαι κατὰ μικρά, καὶ μάλιστα ὅταν ἐπιτήδειον ἦδῃ πρὸς ὕδατος
 ὑπάρχη γένεσιν, ὅτε καὶ τὰς τοιαύτας φαντασίας παρέχεται· διόπερ οὔτε
 20 τὸ σχῆμα τῶν ἐκπυρώσεων οὔτε τὸ μέγεθος δεικνύουσι, μόνου δὲ τοῦ
 χρώματος τὴν φαντασίαν παρέχονται. τοῦ δὲ μὴ πολὺν χρόνον μένειν
 τοῦτο ἢ σύστασις αἰτία ταχεῖα οὔσα. ὥσπερ γὰρ πάπυρος ἢ
 στυπεῖον λεπτὸν καὶ ξηρὸν ταχέως ἐξάπτεται καὶ ἐπ' ὀλίγον χρόνον στέγει 10
 τὴν φλόγα θάττον τῆς ὕλης δαπανωμένης (τοῦτο γὰρ δηλοῖ τὸ ταχεῖα
 25 οὔσα), ὁρῶς δ' ἐπειδὴν ἐξαφθῇ, πολὺν διαμένει χρόνον διὰ τὴν παχύτητα,
 οὕτως ἔχει καὶ ἐπὶ τῶν εἰρημένων ἐκπυρώσεων καὶ τῶν ἀστραπῶν· λε-
 πτομερὲς γὰρ αὐτῶν οὔσα ἢ ὕλη καὶ ταχέως ἐκδαπανωμένη σβέννυται.
 οἱ δὲ κομῆται παχυτέρας ὕλης ὄντες, πλείονα χρόνον τὰς ἐκπυρώσεις
 φυλάσσουσιν.

30 p. 342^b 14 Τὰ δὲ χάσματα ἀναρρηγνυμένου τοῦ φωτὸς ἐκ κυανοῦ 15
 καὶ μέλανος ποιεῖ τι βάθος ἔχειν δοκεῖν. πολλάκις δ' ἐκ τῶν
 τοιούτων καὶ δαλοὶ ἐκπίπτουσιν, ὅταν συγκριθῇ μᾶλλον· συνιὼν
 δὲ χάσμα δοκεῖ.

Ἡ μὲν οὖν τῶν αἵματωδῶν καὶ τῶν τοιούτων φαντασία χρωμάτων ἢ
 35 κατὰ διαφάνειαν τῶν νεφῶν ἢ κατὰ ἀνάκλασιν τὴν ἐξ αὐτῶν ἐγίνετο τῶν
 ὄψεων ἡμῶν· ἢ δὲ τῶν βοθύνων καὶ τῶν χασμάτων οὐχ οὕτως, ἐπιπρο-
 σθουμένου δὲ κατὰ τὸ μέσον τοῦ φωτὸς ὑπὸ τῆς τοῦ νέφους παχύτητος·

6 ἀχλυωδέστερος] ψυχρότερος MV

7 βληχρὸν scripsi: βλιχρὸν Ma: βλιχόν V

13 ἐσόπτρῳ V

16 θραυσμάτων V

19 ὑπάρχει a

22 αἰτία om. Ma

23 στυπίον V

30 κυανέου Ma Arist. E

33 δὲ χάσμα a Arist. E: post δὲ

add. τι V (sed om. infra p. 73,29) Arist. FHN: δὲ πάσχειν M

35 κατὰ διαφάνειαν

scripsi: διὰ καταφάνειαν libri

τὴν scripsi: τῶν libri

37 κατὰ τοῦ μέσου a

λίαν γὰρ εἶναι δεῖ παχὺ τὸ νέφος καὶ μηδ' ὅλως διαφανὲς τὸ ἐπιπροσθιοῦν 93^v
 κατὰ μέσον τῷ φωτί· οὕτω γὰρ κοιλότητος ποιεῖ φαντασίαν. τὸ μὲν γὰρ 21
 λευκὸν καὶ τὸ λαμπρὸν ὀξεῖαν ἔχοντα τὴν ἐνέργειαν διακριτικὰ τῶν ὄψεων
 ἡμῶν ὑπάρχει, διὸ καὶ ταχὺ τὸ πάθος ἐν αὐταῖς ἐργαζόμενα ταχεῖαν καὶ
 5 τὴν ἀντίληψιν τοῦ πάθους ἔχουσι· τὸ γὰρ θᾶττον πάσχον καὶ θᾶττον τοῦ
 πάθους ἀντιλαμβάνεται. τὸ δὲ μέλαν ἔμπαλιν συγκριτικὸν ὑπάρχον τῶν
 ὄψεων βραδυκινήσιός αὐταῖς αἰτιὸν ἐστί (τοῖς γὰρ ἐναντίοις τὰ ἐναντία 25
 συμβαίνειν ἀνάγκη) καὶ διὰ τοῦτο καὶ ἡ τοῦ πάθους ἀντίληψίς ἐστι βραδυ-
 τέρα. ὅταν οὖν ἐκπυρώσεώς τινος συστάσης νέφος τι παχὺ καὶ μὴ δια-
 10 φανὲς ἐν τῷ μέσῳ τῆς ἐκπυρώσεως γίνηται, ὥς μὴ πάσῃ ἐπιπροσθεῖν,
 ἀλλὰ μόνῳ τῷ μέσῳ αὐτῆς ἀέρι, ἐν ᾧ καὶ συνέστη τὸ νέφος, τῶν ἐκατέρω-
 θεν τῆς ἐκπυρώσεως μερῶν καθαρῶν ὄντων καὶ οὐκ ἐπιπροσθουμένων τῷ
 νέφει, συμβαίνει τότε τῷ μὴ ὁρᾶσθαι τὸ μέσον αὐτῆς διὰ τὸ μέλαν κοιλό-
 τητος διδόναι φαντασίαν. διὸ καὶ τὰ πόρρωθεν ὁρώμενα μέλανα φαίνεται, 30
 15 οὐκ ἐφικνουμένης αὐτῶν ἱκανῶς τῆς ἡμετέρας ὀψεως. καὶ γὰρ εἰ ἐν τῷ
 αὐτῷ ἐπιπέδῳ λευκὸν θείης καὶ μέλαν καὶ πόρρωθεν αὐτὰ θεωρήσειας,
 ἐγγύτερον εἶναι δόξει τὸ λευκόν, τὸ δὲ μέλαν πορρώτερον. τοῦτο καὶ οἱ
 γραφεῖς εἰδότες, ὅταν κοῖλον εἶναί τι δοκεῖν ἐθέλωσιν, οἷον πηγγὴν ἢ δε-
 ξαμενὴν ἢ βόθυνον ἢ ἄντρον ἢ τι τοιοῦτον, μέλανι καταχρίουσι τοῦτο ἢ
 20 κυανῷ, καὶ τοῦ ἔμπαλιν ὅσα προπετῇ φαίνεσθαι βούλονται, οἷον εἰ μαζοὺς
 κόρης ἢ χεῖρα τεινομένην ἢ πόδας ἵππου, τὰ ἐκατέρωθεν τοῦ μορίου τούτου 35
 μελαίνουσιν, ἵνα τούτων κοίλων εἶναι δοκούντων τὸ μεταξὺ αὐτῶν γραφὲν
 ἐξέχειν νομίζεται. εἰ μὲν οὖν ἦττον εἴη πεπυκνωμένον τὸ νέφος, βόθυνος
 εἶναι δοκεῖ, εἰ δὲ λίαν εἴη πυκνὸν καὶ διὰ τοῦτο μελάντερον, χάσμα, καὶ
 25 ὅσῳ πλέον μελαίνεται, τοσοῦτῳ καὶ τὸ βάθος μεῖζον εἶναι δοκεῖ. τὸ δὲ
 ἀναρρηγνυμένου τοῦ φωτὸς εἶρηκε, τουτέστιν ὑπὸ τοῦ νέφους σχιζο-
 μένου, καὶ τῆς συνεχείας διακοπτομένης διὰ τὴν τοῦ μέλανος ἢ κυανοῦ
 κατὰ τὸ μέσον ἐπιπρόσθησιν. πολλάκις δὲ ἐκ τῶν τοιούτων καὶ 40
 δαλοὶ ἐκπίπτουσιν, ὅταν συγκριθῇ μᾶλλον· συνιδὼν δὲ χάσμα
 30 δοκεῖ. ἐκ τῶν ποίων; τῶν εἰρημένων συστάσεων, ἐν οἷς οἱ βόθυνοι καὶ
 τὰ χάσματα φαίνεται. ὅταν γὰρ τὸ νέφος τοῦτο συγκριθῇ μᾶλλον καὶ ἐν-
 αποληφθεῖ μεταξὺ τούτου μέρος τι τῆς ἐκπυρώσεως, συνθλιβόμενον τοῦτο
 τῇ βίᾳ τῆς πυκνώσεως ἐκπυρηνίζεται καὶ φέρεται κάτω. εἰ δὲ ἐπὶ πλεῖον
 συνέλθοι, φησί, χάσμα δοκεῖ γίνεσθαι. εἰ οὖν τὸ μέλαν τοῦ νέφους τὸ
 35 μεταξὺ τῆς πυρώδους συστάσεως τὴν δόκησιν ἐποίει τοῦ βοθύνου, ἔτι δὲ 45
 συνιδὼν ἐπὶ πλεῖον μελαίνεται, τὸ δὲ μᾶλλον μέλαν πλείονος βάθους δίδωσι
 φαντασίαν, τοῦτο δὲ χάσμα ὠνόμασε, τὸ ἄρα χάσμα τῷ μᾶλλον εἶναι βαθύ-
 τερον τοῦ βοθύνου διέστειλεν.

2 μὲν om. a

4 αὐταῖς scripsi: ἑαυταῖς Ma: ἑαυτοῖς V

10 γίνηται scripsi:

γίνεται libri

πάσῃ scripsi: πᾶσιν libri

13 post συμβαίνει lac. v litt. V, III

litt. M

14 μέλαινα M

16 θείης ἢ μέλαν Ma

20 βούλονται φαίνεσθαι

coll. Ma

26 ἀναρρηγνύμενον Ma

30 τῶν ποίων scripsi: τούτων ποίων libri

31 φαίνεται ex φαίνονται corr. M

31. 32 ἐναπολειφθεῖ V

32 συνθλιβομένω

τούτῳ MV

34 συνέλθῃ M

38 διέστηκεν a

p. 342^b18 "Ολως δ' ἐν τῷ μέλανι τὸ λευκὸν πολλὰς ποιεῖ ποικι- 93^v
λίας, οἷον ἢ φλὸξ ἐν τῷ καπνῷ. ἡμέρας μὲν οὖν ὁ ἥλιος κωλύει,
νυκτὸς δ' ἔξω τοῦ φοινικοῦ τὰ ἄλλα δι' ὁμόχροϊαν οὐ φαίνεται.

Τὸ λευκόν, φησί, καὶ τὸ μέλαν (λευκὸν δὲ νῦν λέγεται τὸ λαμπρόν) 50
5 ἐν τῇ ποιᾷ μίξει πολλὰς ποιεῖ χρωμάτων διαφορὰς κατὰ τὴν ἐκατέρου
τούτων πρὸς τὸ λοιπὸν ἀνέσιν τε καὶ ἐπίτασιν, οἷον τὸ φοινικοῦν, τὸ
πράσινον, τὸ ἀλουργόν, τὸ ἐρυθρόν καὶ εἴ τι τοιοῦτον ἕτερον, ὣν ὁ λόγος
τῆς συμμετρίας ἄρρητος. παράδειγμα τούτων δίδωσι τὸ διὰ τοῦ καπνοῦ
φαινόμενον πῦρ πολλὰς ἐμφαῖνον χρωμάτων διαφορὰς ἄλλοτε ἄλλας πρὸς τὴν
10 τοῦ καπνοῦ ποιότητα τὴν ἐκ τῆς διαφόρου τῶν | καιομένων ὕλης γινομένην. 94^r
τούτων οὖν, φησί, τῶν διαφόρων χρωμάτων ὅσα μὲν ἐστὶ πυρώδη, ἐν ἡμέρᾳ
οὐ διαφαίνεται διὰ τὴν πρὸς τὸν ἥλιον ὁμοιότητα συγκαλυπτόμενα ὑπ' αὐτοῦ,
ὅσα δὲ νένευκε πρὸς τὸ μέλαν, φανερά πασίν ἐστίν· ἐν νυκτὶ δὲ τοῦναντίον
ὅσα μὲν ἐστὶ λευκὰ καὶ πυρώδη, διαλάμπει, ὅσα δὲ πρὸς τῷ μέλανι, πάντα
15 κρύπτεται, τὸ ἀλουργόν, τὸ πορφυροῦν, τὸ πράσινον, τὸ κυανοῦν. μόνον
δέ, φησί, τὸ φοινικοῦν διαφαίνεται· πλεονάζει γὰρ ἐν αὐτῷ τὸ λευκόν, ὥς 5
ἐν τοῖς ἄλλοις τὸ μέλαν. ὁρῶμεν γὰρ καὶ τοῦ ἡλίου ἄρτι δεδυκότος περὶ τὸν
ὀρίζοντα φοινικοῦν χρῶμα φαινόμενον, ὅτι ὁ ἀήρ ἐκείνος ἡρέμα πως ἀχλυ-
ώδης ἐστί, τῶν ὄψεων ἡμῶν ἐκ τῆς ἀχλὺς ἀνακλωμένων ἐπὶ τὸν ἥλιον
20 καὶ τῇ μίξει τῶν χρωμάτων τὰς τοιαύτας ποιουσῶν φαντασίας. διὸ καὶ
ἢ μὲν ἀπὸ μέλανος γραφὴ ἐν λευκοῖς τοῖς ὑποδεχομένοις γίνεται, ἢ δὲ
λευκογραφία καὶ χρυσογραφία τοῦναντίον ἐν μέλανι· τὸ γὰρ ἐναντίον ἐν τῷ
ἀντικειμένῳ διαφανέστερον, τὸ δ' ὅμοιον ἐν τῷ ὁμοίῳ δυσδιάκριτον, οἷον 10
εἰ ἐν λευκῷ τινι σώματι λευκογραφήσεις ἢ ἐν μέλανι διὰ μέλανος γράψεις.
25 ὅθεν καὶ οἱ ἐν νυκτὶ μελανειμονοῦντες μᾶλλον εἰσι τῶν λευχειμονοῦντων
δυσδιάκριτοι, καὶ ἐν ἡμέρᾳ τοῦμπαλιν οἱ λευχειμονοῦντες, [ἢ] εἰ ἐν ἡλίῳ
μάλιστα τύχοιεν, ἀμυδρὰν ἔχουσι τὴν ἀντίληψιν.

p. 342^b21 Περὶ μὲν οὖν τῶν διαθεόντων ἀστέρων καὶ τῶν ἐκ-
πυρουμένων, ἔτι δὲ τῶν ἄλλων τῶν τοιούτων φασμάτων, ὅσα 15
30 ταχείας ποιεῖται τὰς φαντασίας, ταύτας ὑπολαβεῖν δεῖ τὰς
αἰτίας.

Συμπεραίνεται πάντα τὰ ἐξ ἀρχῆς εἰρημένα καὶ τὴν κοινωνίαν αὐτῶν
ἀπήγγειλε, δι' ἣν καὶ κατὰ συνέχειαν περὶ τούτων ἐδίδαξε πάντων, τὸ
ταχείας τὰ εἰρημένα πάντα ποιεῖσθαι τὰς μεταβολάς, τουτέστι μὴ ἐπὶ πολὺν
35 μένειν χρόνον, ὥς οἱ κομῆται, ἀλλ' ἐν ὀλίγῳ διαλύεσθαι. τούτων οὖν τῆς
γενέσεως τὰς αἰτίας δεῖ νομίζειν τὰς εἰρημένας παρ' ἡμῶν. τῷ δὲ κοινῶς περὶ
πάντων εἰπεῖν τῶν τοιούτων φασμάτων, ὅσα ταχείας ποιεῖται τὰς 20

3 φοινικίου Ma	τᾶλλα Ma	ὁμοιόχροϊαν Arist. E	5 διαφορὰς] μεταβολάς
in textu M: διαφορὰς mg. M ¹		22 ἐν ante τῷ om. a	24 εἰ om. M
25 λευσχημονούντων Ma	26 λευσχημονοῦντες Ma	ἢ del. Diels	27 ὑπό-
ληψιν a	28 διατεθέντων a	29 τῶν post ἄλλων om. Ma	φαντασμάτων V

φαντασίας, ἔοικεν ἅπαντα λέγειν εἶναι φαντάσματα. ἥ οὖν [οὐ] κοινότερον 94^r
 ἀπλῶς τὰ φαινόμενα φάσματα προσηγγόρευσεν, ἥ ὅτι καὶ ὅταν ὕπαρξιν ἔχωσιν
 οἱ διάττοντες, ἀλλὰ συμπέπλεκται τι καὶ φαντασίας αὐτοῖς, ὡς εἴπομεν.
 τῶν γὰρ μὴ κατὰ ῥῖψιν ἀλλ' ἑξάψιν γινομένων διαττόντων ἡ κίνησις δοκοῦσά
 5 ἐστὶ κίνησις, οὐχ ὑπάρχουσα· οὐ γὰρ ἐν τῇ τὸ κινούμενον, ἀλλ' ὅλη τις
 ἄλλοτε ἄλλη μεταλαμβάνουσα τῆς ἐξάψεως. ἀλλὰ καὶ ἐν ταῖς αἰεὶν αἰ
 παρεκπυρώσεις, ἐξ ὧν ἡ τῶν τριχῶν ἐγένετο φαντασία, δοκοῦσαν εἶχον, οὐ 25
 πάντως ἀληθῆ συνέχειαν πρὸς τὴν ὅλην ἐκπύρωσιν.

p. 342^b25 Περὶ δὲ τῶν κομητῶν καὶ τοῦ καλουμένου γάλακτος λέ-
 10 γωμεν διαπορήσαντες πρὸς τὰ παρὰ τῶν ἄλλων εἰρημένα πρῶτον.

Εἰπὼν πρὸ τούτων περὶ τῶν ταχείας ποιούντων τὰς μεταβολάς, τῶν τε
 καθ' ὕπαρξιν φαινόμενων ἀληθῆ καὶ τῶν κατὰ μόνην φαντασίαν καὶ τῶν
 ἐξ ἀμφοῖν, ὑπάρξεώς τε καὶ φαντασίας, λέγει νῦν περὶ τῶν ἐπὶ πλείονα 30
 μενόντων χρόνον, ἅπερ οὐκ ἔστι φάσματα· τὰ γὰρ κατὰ μόνην φαντασίαν
 15 καὶ δόκησιν ὁρώμενα θᾶπτον διαλύεται. τὰ περὶ ἄλλω καὶ ἱριδος, καὶ
 αὐτῶν ὄντων ἐμφάσεων ἐργώδη τὴν διδασκαλίαν ἐχόντων, ἐν τῷ τρίτῳ δι-
 δάσκει λόγῳ. ἔστι δὲ τὰ περὶ ὧν διδάσκει νῦν οἷ τε κομῆται καὶ ὁ κα-
 λούμενος γαλαξίας κύκλος. ὅπερ δὲ τῷ φιλοσόφῳ ποιεῖν ἔθος ἐπὶ τῶν
 φυσικῶν ζητημάτων ἐκάστου, τοῦτο ποιεῖ καὶ νῦν τὰς τῶν παλαιότερων
 20 περὶ τοῦ προκειμένου δόξας προῖστορῶν καὶ τὰς οὐ καλῶς ἐχούσας ἐλέγχων 35
 πρῶτον, εἶτα τὴν οἰκείαν περὶ τοῦ ζητουμένου διδάσκων ὑπόληψιν. Ἀναξά-
 γόρας μὲν οὖν καὶ Δημόκριτός φασιν εἶναι τοὺς κομήτας σύμφασιν τῶν
 πλανητῶν ἀστέρων, ὅταν διὰ τὸ πλησίον ἐλθεῖν δόξωσι θιγγάνειν ἀλλήλων,
 τῶν πέντε πλανωμένων ἅμα δηλονότι. οὗτοι δ' εἰσὶν ὅ τε τοῦ Κρόνου
 25 καλούμενος καὶ ὁ τοῦ Διὸς καὶ ὁ τοῦ Ἄρεος καὶ ὁ τοῦ Ἑρμοῦ καὶ ὁ τῆς
 Ἀφροδίτης· οὐ γὰρ δὴ καὶ τὸν ἥλιον συνηρίθμουν καὶ τὴν σελήνην· δῆλον
 γὰρ εἶχε τὸν ἑλεγχον. ὅταν οὖν, φασίν, εἰς τοῦτο πλησιάσωσιν οὗτοι καὶ
 θιγγάνειν ἀλλήλων δόξωσιν (οὐ γὰρ δὴ γε θιγγάνουσιν ἐν τῷ αὐτῷ μὴ 40
 ὄντες ἐπιπέδῳ) μέγεθος ἀποτελοῦσι καὶ μίαν ἐργάζονται σύμφασιν, τουτέστιν
 30 ἐν φῶς ἐκ πάντων συμπεφορημένον φαίνεται. καὶ οἶμαί γε, εἴ τις αὐτοὺς
 ἠρώτησε, τί δῆποτε οὖν ποτὲ μὲν μείζων ὁ κομήτης ποτὲ δ' ἐλάττων
 φαίνεται, εἶπον ἂν ὡς ὀπηνίκα πυκνοτέραν πρὸς ἀλλήλους τὴν θέσιν ἔχοιεν,
 ἐλάττωνα φαίνεσθαι τὸν κομήτην, ὁπότε δὲ διεστήκοιεν πως καὶ μὴ λίαν
 ἐγγὺς εἴησαν, μείζονα εἶναι δοκεῖν, καὶ μάλιστα ὅταν καὶ τῶν ἀπλανῶν
 35 τινες αὐτοῖς πλησιάσαντες μίαν ἅμα τούτοις ποιήσωνται σύμφασιν. εἰ δὲ 45
 καὶ τῶν ἄλλοτε ἄλλων αὐτοῦ σχημάτων τὴν αἰτίαν ζητοῦμεν, εἰπεῖν ἂν
 πάλιν τὴν διάφορον αὐτῶν πρὸς ἀλλήλους θέσιν τε καὶ σχέσιν τούτων
 αἰτίαν εἶναι, τῶν μὲν ἐπ' εὐθείας κειμένων τῶν δ' ἐκ πλαγίου, νοτιωτέρων

1 οὐ deleui 9 δὲ] μὲν οὖν Ma 13 τῶν om. M 14 οὐδ' ἔστι MV
 15 ἱριδος scripsi: ἱριδα libri 21 περὶ τὴν οἰκείαν coll. a 24 ἅμα om. M
 35 αὐτοῖς om. M ποιήσονται M 36 ἄλλοτε in mrg. add. M

όντων ἢ βορειοτέρων, ἢ ὁπωσοῦν ἄλλως δυνατόν εἶη θέσεως αὐτοὺς ἔχειν 94^r
πρὸς ἀλλήλους ἢ σχέσεως.

p. 342^b29 Τῶν δ' Ἰταλικῶν τινες καὶ τῶν καλουμένων Πυθα-
γορείων ἕνα λέγουσιν αὐτὸν εἶναι τῶν πλανητῶν ἀστέρων, 50
5 ἀλλὰ διὰ πολλοῦ τε χρόνου τὴν φαντασίαν αὐτοῦ εἶναι καὶ τὴν
ὑπερβολὴν ἐπὶ μικρόν, ὅπερ συμβαίνει καὶ περὶ τὸν τοῦ Ἑρμοῦ
ἀστέρα· διὰ γὰρ τὸ μικρὸν ἐπαναβαίνειν πολλὰς ἐκλείπει φάσεις,
ὥστε διὰ χρόνου φαίνεσθαι πολλοῦ.

Ἰταλικῶν καὶ Πυθαγορείων τῶν αὐτῶν, ὡς εἰ ἔλεγεν Ἰταλικῶν τῶν
10 καὶ Πυθαγορείων· ἐν Ἰταλίᾳ γὰρ ὁ Πυθαγόρας τῆς ἑαυτοῦ φιλοσοφίας τὰ
διδασκαλεῖα συνεστήσατο. τούτων οὖν τινες μετὰ τοὺς πλανημένους πέντε, 94^v
ῶν ἀρτίως ἐμνήσθημεν, ἕκτον ἀστέρα πλανώμενον ὑπετίθεντο τὸν κομήτην·
σύνδρομον δὲ τῷ ἡλίῳ ὄντα καὶ ὑπὸ τῶν αὐγῶν αὐτοῦ καλυπτόμενον
βραδέως φαίνεσθαι, ὅπερ καὶ ἐπὶ τοῦ Ἑρμαϊκοῦ ἀστέρος ὁρῶμεν γινόμενον·
15 καὶ οὗτος γὰρ ἐπ' ὀλίγον τοῦ ἡλίου διστάμενος σπανίως φαίνεται. διὰ τί
δὲ καὶ οὗτος ὁ κομήτης ποτὲ μὲν μείζων φαίνεται ποτὲ δὲ ἐλάττων, αἰτιά-
σονται τὴν ἄμα αὐτῷ τῶν ἀπλανῶν σύμφασιν· ὅταν μὲν γὰρ ἐνταῦθα 5
γίνηται ἐν ᾧ πλείονές εἰσι τῶν ἀπλανῶν ἢ μείζους, καὶ αὐτὸν μείζονα
φαίνεσθαι, ἥνίκα δὲ μετ' ἐλαττόνων ἢ ἀμυδροτέρων τῷ μεγέθει, μικρό-
20 τερον γίνεσθαι. καὶ τῶν διαφορῶν δὲ σχημάτων καὶ οὗτοι τὴν διαφορὸν
μετὰ τῶν ἀπλανῶν σχέσιν αἰτιάσονται· εἰ γὰρ μὴ ταῦτα λέγοιεν, ἐξ αὐτῆς
ἔχουσι τὸν ἔλεγχον τῆς αἰσθήσεως. καὶ τοῦ σπανίως δὲ φαίνεσθαι τὴν
αὐτὴν λέγουσιν αἰτίαν, τὸ σύνδρομον εἶναι τῷ ἡλίῳ τὸν κομήτην καὶ διὰ
πολλοῦ χρόνου παραλλάττειν αὐτόν· τοῦτο γὰρ ἐδήλωσεν Ἀριστοτέλης εἰπὼν 10
25 καὶ τὴν ὑπερβολὴν ἐπὶ μικρόν, τουτέστι τὴν ἀπὸ τοῦ ἡλίου διάστασιν
ἐπὶ μικρὸν ποιεῖσθαι διάστημα, ὅπερ καὶ ἐπὶ τοῦ Ἑρμαϊκοῦ γίνεται· διὰ
γὰρ τὸ μικρὸν αὐτὸν ἐπαναβαίνειν φησὶ πολλὰς ἐκλείπειν φάσεις, τουτέστι
διὰ τὸ μικρὸν ἀποχωρεῖν τοῦ ἡλίου τὰς πολλὰς ἐκλείπειν φάσεις, τουτέστιν
οὐ φαίνεται πολλάκις. φάσιν γὰρ καλοῦσι τῶν ἀστέρων τὴν μετὰ τὴν
30 κρύψιν τοῦ ἡλίου πρώτην αὐτῶν γινομένην ἐξ αὐτοῦ παράλλαξιν, ἐν ᾗ
φανερὸς ἡμῖν γίνεται. ὀλίγον οὖν ὁ τοῦ Ἑρμοῦ παραλλάττων τὸν ἥλιον
λανθάνει τὴν ἡμετέραν αἴσθησιν οὐ συνεχῶς φαινόμενος διὰ τὴν ἐγγύτητα· 15
εἰς γὰρ τὸ θεαθῆναι τοῦτον δεῖ καὶ τὴν μεγίστην αὐτὸν διαστῆναι τοῦ
ἡλίου διάστασιν, ἧς οὐ δίσταται μείζονα [τε], καὶ καθαρὰν αἰθρίαν εἶναι,
35 καὶ ἐν ὕψει ἐστῶτα πολλῶν κατοπτρεύειν αὐτόν. ἐντεῦθεν οὖν, ὡς εἶπον,
αἱ πολλαὶ τούτου διαστάσεις ἀπὸ τοῦ ἡλίου λανθάνουσιν ἡμᾶς. τοῦτό ἐστιν

1 ἄλλως om. a

Arist. FHN

16 μὲν] δὲ M

32 οὐ] οὕτω Ma

3 καὶ τῶν MV: καὶ καὶ (sic) a: τῶν om. Arist. E: καὶ τῶν om.

5 τε] τοῦ Ma

φαίνεται] γίνεται Ma

34 τε delevis

14 ῥωμαϊκοῦ a

18 αὐτὴν Ma

15 οὗτος] οὕτω M

21 λέγειν M

ὅπερ εἶπε πολλάς ἐκλείπει φάσεις· θέον γὰρ φανῆναι πολλάκις δια- 94^v
στάντα τῶν ἀγῶν τοῦ ἡλίου διὰ τὴν μικρὰν ἀπόστασιν οὐ φαίνεται.

p. 342^b35 Παραπλησίως δὲ τούτοις καὶ οἱ περὶ Ἰπποκράτην τὸν 20
Χῖον καὶ τὸν μαθητὴν αὐτοῦ Αἰσχύλον ἀπεφάναντο· πλὴν τὴν
5 γε κόμην οὐκ ἐξ αὐτοῦ φασιν ἔχειν, ἀλλὰ πλανώμενον διὰ τὸν
τόπον ἐνίοτε λαμβάνειν, τῆς ἡμετέρας ὄψεως ἀνακλωμένης
ἀπὸ τῆς ἐλκομένης ὑγρότητος ὑπ' αὐτοῦ πρὸς τὸν ἥλιον.

Ἰπποκράτης ὁ Χῖος, φησὶν (μαθηματικὸς δὲ ὑπῆρχεν οὗτος, οὗ καὶ
ὁ τοῦ κύκλου τετραγωνισμὸς διὰ τῶν μηνίσκων εἶναι λέγεται) καὶ ὁ τούτου
10 μαθητὴς Αἰσχύλος τοῖς Πυθαγορείοις παραπλησίως ἕκτον πλανήτην ἀστέρα 25
τὸν κομήτην εἶναι λέγουσι, τὴν δὲ κόμην οὐκ οἴκοθεν ἔχειν αὐτόν, ὥς οἱ
Πυθαγόρειοι βούλονται. ἐκεῖνοι γὰρ τοῦ ἀστέρος εἶναι μέρος τὴν κόμην
ἔλεγον, Ἰπποκράτης δὲ ἐξωθεν αὐτῷ φησι τὴν κόμην προσγίνεσθαι, τούτου
πίστιν ἐπαγόμενος τὸ μὴ ἐν παντὶ τόπῳ κόμην ἔχειν αὐτὸν δύνασθαι· οὔτε
15 γὰρ ἐν τοῖς νοτίοις μέρεσιν οὔτε τῶν τροπικῶν μεταξὺ καὶ ὑπὸ τὸν ἰση-
μερινὸν δι' ἣν ἐρεῖ προῖων αἰτίαν, ἀλλ' ἐν τοῖς βορείοις καὶ μόνοις, ἐν
οἷς συνέλκειν διὰ τὴν πολλὴν ὑγρότητα εἰς ἑαυτὸν ἀτμίδα δύναται. τοῦτο 30
μὲν οὖν καὶ Ἀριστοτέλει δοκεῖ τὸ συνέλκειν ἀτμίδα τοὺς ἀστέρας πρὸς
ἑαυτούς, ὥς προϊόντες εἰσόμεθα. εἰς τὴν ἀτμίδα οὖν ταύτην φασίν, ἣν ὁ
20 κομήτης ἔλκει πρὸς ἑαυτόν, τὰς ἡμετέρας ὄψεις ἐμπιπτούσας καὶ ἀνακλω-
μένας ἐξ αὐτῆς πρὸς τὸν ἥλιον ὥς ἐν ἐσόπτρῳ τῇ ἀτμίδι τὸ φῶς αὐτοῦ
βλέπειν καὶ κόμην ταύτην τοῦ ἀστέρος εἶναι δοκεῖν. ὥσπερ γὰρ ἐπὶ τῶν
ἐνόπτρων ἐδείκνυμεν ὅτι κάτω μὲν τούτου κειμένου τὰ ἐν ὕψει φαίνεται,
ὑπεράνω δὲ ἡμῶν ὄντος τὰ ὑποκείμενα ἀνακλῶνται (ὅθεν καὶ πρὸ τῆς
25 ἀνατολῆς τοῦ ἡλίου μικρὸν καὶ ἄρτι δύναντος ἐκ τῶν περὶ τὸν ὀρίζοντα 35
νεφῶν αἱ ὄψεις αἱ ἐμφερόμεναι κάτω πρὸς τὸν ἥλιον ὀλίγον ὄντα ὑπὸ γῆν
τὸ φῶς αὐτοῦ τρόπον ἐνόπτρου βλέπουσιν ἐν τῷ νέφει), κατὰ τὸν αὐτὸν
δὴ τρόπον καὶ τῆς αὐτῆς ἀτμίδος ὑπὸ τὸν ἀστέρα ἐν ὕψει κειμένης αἱ ἐπ'
αὐτὴν ἐμπίπτουσαι ἡμῶν ὄψεις ἀνακλῶμεναι καὶ φερόμεναι κάτω πρὸς τὸν
30 ἥλιον καὶ ἐν τῷ νέφει τὸ πυρῶδες αὐτοῦ φανταζόμεναι κόμην ἐν τῷ
ἀστέρι δοκοῦσιν ὄρᾶν. διὰ τοῦτο οὖν οἱ περὶ τὸν Ἰπποκράτην οὐκ ἐν
παντὶ τόπῳ πλανώμενον τὸν ἀστέρα τοῦτον κόμην ἔλεγον λαμβάνειν· οὔτε 40
γὰρ μεταξὺ τῶν τροπικῶν ὑπὸ τὸν ἰσημερινὸν ἢ τούτου πλησίον γινόμενον
(διακέχεται γὰρ τὰ ὑπὸ τὸν ἰσημερινὸν καὶ κατεξήρηνται καὶ οὐκ ἔστιν
35 ἐκεῖσε ὕδωρ, ὅπερ ἐξατμίζων ἐλκύσειε τὴν γινομένην ἀτμίδα) οὔτ' αὖ
πάλιν εἰ τὴν μεγίστην ἀλλήλων διεστήκοιεν ὁ ἀστὴρ καὶ ὁ ἥλιος, κόμην
λαμβάνειν ἔλεγον τὸν ἀστέρα, τοῦ ἡλίου μὲν ὄντος ἐν ταῖς θερinnaῖς, εἰ οὕτω
τύχοι, τροπαῖς ἢ περὶ ταύτας, αὐτοῦ δὲ ἐν ταῖς χειμωναῖς. εἴτε γὰρ ἐν

1 πολλάκις om. M

10 ἕκτον] ἐκ τῶν M¹

33 ἰσημερινῶν a

2 ἀγῶν] αὐτῶν a

21 αὐτοῦ] ἡλίου a

γενόμενον a

4. 5 πλὴν γε τὴν coll. Ma

29 κάτω scripsi: ἄνω libri

35 ἐξατμίζον V

ταῖς θεριναῖς ὁ ἀστὴρ εἴτε ἐν ταῖς χειμεριναῖς, τοῦ ἡλίου τὴν ἐτέραν 94^v
 ἔχοντος, πολλῆς ἐν ἑκατέρῳ μέρει τῆς ὑγρότητος οὕσης ἔλκειν μὲν ὁ ἀστὴρ 46
 ἀτμίδα δύναται, οὐ γίνεται δὲ κομήτης οὕτως ἔχων· αἱ γὰρ πρὸς τὴν ἀτ-
 μίδα φερόμεναι ἡμῶν ὄψεις καὶ ἀνακλώμεναι οὐκ ἀφικνοῦνται πρὸς τὸν
 5 ἥλιον διὰ τὴν μεγίστην αὐτοῦ ἀπόστασιν· τῆς γὰρ κατὰ πλάτος τῶν πλανω-
 μένων κινήσεως μεγίστη ἐστὶν αὕτη διάστασις ἢ μεταξὺ τῶν τροπικῶν.
 ἀλλ' οὐδ' εἰ ἀμφοτέρω ἐν ταῖς χειμεριναῖς εἶεν τροπαῖς ἢ τούτων πλησίον,
 κόμη περὶ τὸν ἀστέρα συνίσταται, τοῦ ἡλίου ὑπὸ γῆν ὄντος καὶ πλείστην 50
 ἀφεςτῶτος διάστασιν· δῆλον γὰρ ὡς ἐν ταῖς νυξίν ὁ ἀστὴρ οὗτος φαίνεται.
 10 ἐπειδὴ γὰρ οἱ περὶ τὰς τροπὰς τὰς χειμερινὰς κύκλοι τὸ κέντρον ὑπὸ γῆν
 ἔχουσι, μείζον μὲν ἐστὶν ἡμικυκλίου τὸ ὑπὸ γῆν αὐτῶν μέρος, ἔλαττον δὲ
 τὸ ὑπὲρ γῆν τοσαύτην ἔχον τὴν μείωσιν, ὅσῃν ἐκεῖνο τὴν πρόσθεσιν· διὸ
 καὶ μείζους ἔσθ' ὅτε τῶν ἡμερῶν εἰσιν αἱ νύκτες. αἱ οὖν πρὸς τὴν ἀτμίδα
 φερόμεναι ὄψεις ἡμῶν καὶ ἐξ αὐτῆς τοῦμπαλιν ἀνακλώμεναι καὶ κάτω
 15 φερόμεναι οὐκ ἐξικνοῦνται πρὸς τὸν ἥλιον διὰ τὸ τὴν | μείζονα τοῦ κύκλου 95^r
 περιφέρειαν τὴν ὑπὸ γῆν αὐτὸν διέναι. εἰ δὲ ἐν ταῖς θεριναῖς τροπαῖς
 ἀμφοτέρω γένοιτο ὁ τε ἀστὴρ καὶ ὁ ἥλιος, ἐπειδὴ τῶν ἐνταῦθα κύκλων
 ἔμπαλιν ὑπὲρ γῆν ὄντος τοῦ κέντρου μείζονα μὲν ἡμικυκλίου τὰ ὑπὲρ γῆν
 ἐστὶ μέρη τῶν κύκλων, ἐλάττονα δὲ τὰ ὑπὸ γῆν, διὸ καὶ μικραὶ μὲν αἱ
 20 νύκτες εἰσὶ, μείζους δὲ τοῦμπαλιν αἱ ἡμέραι, δύνανται τῇ ἀτμίδι προσπε-
 σοῦσαι ἡμῶν αἱ ὄψεις ἄνω κειμένη καὶ ἐξ αὐτῆς ἀνακλώμεναι φέρεσθαι 5
 κάτω πρὸς τὸν ἥλιον τὴν μικρὰν περιφέρειαν τοῦ κύκλου τὴν ὑπὸ γῆν
 διερχόμενον. δεῖ οὖν κατὰ τούτους εἰς τὸ γενέσθαι τὸν ἀστέρα κομήτην
 καὶ ἐν ὑγροτέροις αὐτὸν εἶναι τόποις καὶ τὸν ἥλιον τοιαύτην πρὸς αὐτὸν
 25 ἔχειν σχέσιν ὑπὸ γῆν ὄντα, ὡς δύνασθαι τὰς ὄψεις ἡμῶν ἐκ τῆς ὑπ'
 αὐτὸν ἀτμίδος ἀνακλωμένας ἐπὶ τὸν ἥλιον φέρεσθαι· ὡς εἰ θάτερον τούτων
 λείψειεν, οὐ γίνεται κομήτης ὁ ἀστὴρ. καὶ οὗτοι δὲ τοῖς Πυθαγορείοις
 ὁμοίως τὸν ἀστέρα τοῦτον σύνδρομον εἶναι τῷ ἡλίῳ φασὶ καὶ σπανίως αὐτοῦ 10
 διίστασθαι· διόπερ ὑπὸ τῶν αὐγῶν αὐτοῦ σκεπόμενον ἐπὶ πλείστον ὀλιγάκις
 30 ἔλεγον φαίνεσθαι κατὰ τὴν εἰρημένην ὑπόθεσιν· τὸ αὐτὸ δὲ τοῦτο καὶ τὸν
 τοῦ Ἑρμοῦ πάσχειν διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν, ὡς φθάσαντες εἴπομεν. ἢ μὲν
 οὖν τῶν λεγομένων διάνοια τοιαύτη. λοιπὸν τὴν λέξιν σκοπήσωμεν.

p. 343^a4 Διὰ δὲ τὸ ὑπολείπεσθαι βραδύτατα τῷ χρόνῳ διὰ πλεί-
 στοῦ χρόνου φαίνεσθαι τῶν ἄλλων ἄστρον.

35 Τὸ ὑπολείπεσθαι βραδύτατα τῷ χρόνῳ ὁ Ἀλέξανδρος ἐξηγού- 15
 μενος βραδυτάτῳ χρόνῳ ὑπολείπεται, φησί, τουτέστι τὸν ἑαυτοῦ περίεσι
 κύκλον. ὑπολείπεσθαι γὰρ οἱ πλανῆται λέγονται ἢν αὐτοὶ καθ' αὐτοὺς κι-
 νοῦνται κίνησιν, ἀνάπαλιν οὕσαν ἢ ὑπὸ τῆς ἀπλανοῦς περιφέρονται. λέγονται
 δὲ ὑπολείπεσθαι, ὅτι διὰ ταύτην τὴν κίνησιν ὑστερίζοντες φαίνονται τῶν

2 ἔλκει M 8 ἀέρα V 14 ἐξ om. a 17 τῶν et κύκλων scripsi: τὸν
 et κύκλον libri 22 τοῦ ὑπὸ γῆν a 35 Ἀλέξανδρος] p. 27,12 36 βραδύτατα
 τῷ χρόνῳ Alex. 38 ἢ MV: ἢ a Alex.

ἄλλων πλανητῶν μὴ οὕτω βραδέως ὑπολειπομένων. ταῦτα μὲν οὖν ἐπὶ 95^r
 λέξεως ὁ Ἀλέξανδρος. ἀσαφῇ δὲ οὔσαν τὴν Ἀριστοτέλους λέξιν ἀσαφ- 20
 στέραν ἐποίησε καὶ τοῦμπαλιν ἥπερ ἡ λέξις βούλεται ταύτην ἡρμηνεύσεν.
 ἐκεῖνοι μὲν γὰρ αἰτίαν ἀποδοῦναι βουλόμενοι τοῦ διὰ πλείστου χρόνου φαί-
 5 νεσθαι τὸν κομήτην, <ὄν> ἓνα τῶν πλανωμένων εἶναι βούλονται, διὰ τὸ ὑπο-
 λείπεσθαί φασι τοῦτον βραδυτάτῳ χρόνῳ, τούτου χάριν διὰ πλείστου φαί-
 νεσθαι χρόνου. τὸ δὲ ὑπολείπεσθαί τί ἐστὶν ἑρμηνεύων ὁ Ἀλέξανδρος τὸ
 ἐκπεριεῖναι φησὶ τὸν ἴδιον κύκλον. καὶ πῶς αἰτιόν ἐστι τοῦτο τοῦ βραδυ-
 10 τάτῳ χρόνῳ φαίνεσθαι τὸν κομήτην; τοῦναντίον γὰρ μᾶλλον ὅσῳ ἐχρῆν 25
 βραδυτάτα καὶ διὰ πλείστου χρόνου τὸν ἑαυτοῦ κύκλον ἐκπεριέρχεσθαι, το-
 σούτῳ μᾶλλον αὐτὸν ἀφεστηκότα τοῦ ἡλίου πολλάκις μὲν φαίνεσθαι, ὀλιγάκις
 δὲ γίνεσθαι ἀφανῆ. τοῦ γὰρ ἡλίου δι' ἐνιαυτοῦ τὸν ἴδιον κύκλον περιμόντος,
 διὰ πλείστου δὲ λίαν τοῦ κομήτου, ἀνάγκη πάντως παραλλάττειν αὐτοῦ τὸν
 ἥλιον καὶ πλείστον διαστασθαι, καὶ διὰ τοῦτο τὸν κομήτην διαφεύγοντα τοῦ
 15 ἡλίου τὸ φῶς πλεονάκις φαίνεσθαι. οἷον ὑποκείσθω τὸν κομήτην ἐν ἔτεσιν
 ἐξήκοντα διανύειν τὸν ἑαυτοῦ κύκλον, τουτέστι κατὰ πέντε ἔτη κινεῖσθαι 30
 ζῳδίων ἓν, κατὰ δὲ ἐνιαυτὸν μοίρας ἑξ, κατὰ μῆνα μοίρας ἡμισυ· πάλιν
 ὑποκείσθω τὸν κομήτην καὶ τὸν ἥλιον ἐν κριῷ εἶναι κατὰ τὸ αὐτὸ σημεῖον·
 τοῦ οὖν ἡλίου ἐν μηνὶ τὸν κριὸν ἐξερχομένου κατὰ τὴν ἰδίαν αὐτοῦ κίνησιν,
 20 ἐν τούτῳ τὸν κομήτην κατὰ τὴν εἰρημένην ὑπόθεσιν ἡμισυ μοίρας τοῦ
 κριοῦ κεκινῆσθαι. δῆλον <οὖν> ὅτι τὰς αὐγὰς ἀποφυγὼν τοῦ ἡλίου φανήσεται
 πάντως, τοσοῦτον καὶ μόνον ὑπ' αὐτὰς κρυπτόμενος, ἕως ἄν ὁ ἥλιος ζῳδίων
 αὐτὸν καὶ τρίτον ἐτέρου παραδράμῃ κατὰ τὸν Ἡσίοδον περὶ τῶν Πληϊάδων 35
 λέγοντα 'αἱ δ' ἦτοι νύκτας τε καὶ ἡμέρας τεσσαράκοντα κεκρύφαται'. τὸν
 25 οὖν λοιπὸν ἅπαντα χρόνον ἀνάγκη φαίνεσθαι τὸν κομήτην, καὶ τοῦτο κατ'
 ἐνιαυτὸν συμβαίνειν· καὶ γὰρ ὁ Κρόνος τῶν λοιπῶν σπανιώτερον κρύπτεται
 βραδυτάτος ὢν. τοῦτο δὲ πᾶν τοῦναντίον ἐστὶν οὐπερ ἐκεῖνοι βούλονται·
 ὥς γὰρ ὁ Ἑρμαϊκός φασιν ἀστὴρ ἰσόδρομος ὢν τῷ ἡλίῳ καὶ ὀλίγον αὐτοῦ 40
 ποτε παραλλάττων σπανίως φαίνεται, οὕτως ἔχειν καὶ τὸν κομήτην· ὥστε
 30 τοῦναντίον οὐ βούλονται τὴν λέξιν ὁ Ἀλέξανδρος ἐξηγήσατο. τίς οὖν ἡ τῆς
 λέξεως Ἀριστοτέλους διάνοια; φημὶ τοίνυν τὸ ὑπολείπεσθαι βραδυτάτῳ
 χρόνῳ φησὶ τὸ τοῦ ἡλίου μετὰ πολλὸν ὑπολείπεσθαι χρόνον· σὺνδρομος γὰρ
 ὢν αὐτῷ, καθὰ βούλονται, διὰ πλείστου χρόνου τοῦτον ἀπολιμπάνει, ὅτε
 καὶ τὰς αὐγὰς αὐτοῦ διαφυγὼν εἰκότως ἡμῖν ἐμφανὴς διὰ πλείστου γίνεται
 35 χρόνου· καὶ ταύτῃ τῇ ἐξηγήσει καὶ τὸ ἀπεικάζειν αὐτὸν τῷ Ἑρμαϊκῷ 45
 ἀστέρι συμφωνεῖ.

1. 2 ὁ Ἀλέξανδρος ἐπὶ λέξεως coll. a

2 λέξιν in lit. M

4 τοῦ διαπλάστου χρόνου a

5 ὄν addidi

8 περιεῖναι a

16 ἔτη] ἔτι a

21 δῆλον οὖν ὅτι scripsi:

δηλονότι libri

23 κατὰ τὸν Ἡσίοδον] Op. et d. 385 sq.

24 δ' ἦτοι Hes. l. l.:

δήτοι libri

27 οὐπερ scripsi: ὅπερ libri

30 οὐ] ἐστὶν ὅπερ ἐκεῖνοι M

33 ἀπολιμπάνειν a

ὅτε] fort. ὥστε

p. 343^a6 Ὡς ὅταν ἐκ ταύτου φανῇ ὑπολειμμένον ὅλον τὸν ἑαυ- 95^r
τοῦ κύκλον.

Ἐπισημειοῦσθαι δεῖ ὡς εἰπὼν ἐν τοῖς προκειμένοις “διὰ δὲ τὸ ὑπο-
λείπεσθαι βραδυτάτῳ χρόνῳ” καὶ μὴ προσθεῖς τὸν ἑαυτοῦ κύκλον νῦν
5 φησιν ὡς ὅταν ἐκ τοῦ αὐτοῦ φανῇ, ὑπολειμμένους ἂν εἶη τὸν ἑαυτοῦ
κύκλον, ὡς πρότερον μὲν τοῦ ἡλίου σπανίως αὐτὸν βουλόμενος ὑπολείπεσθαι
(διὸ καὶ διὰ πολλοῦ φαίνεσθαι χρόνου) νυνὶ δὲ τὸν ἑαυτοῦ κύκλον ὑπολεί-
πεσθαι λέγων. τί οὖν ἐστὶ τὸ νῦν λεγόμενον; ὡς ἐπειδὴν ἐκ τοῦ αὐτοῦ ση- 50
μείου φανῇ, ἐξ οὗ καὶ πρότερον ὥφθη, ὅλον τὸν ἑαυτοῦ κύκλον ὑπολείπεται,
10 τουτέστιν ὅλον ἐξήγυσε καὶ περιῆλθε τὸν ἑαυτοῦ κύκλον. τὸ μὲν οὖν ὅλως
φαίνεσθαι τὸν ἀστέρα τοῦτον κατ’ αὐτοὺς ἐκ τοῦ πλείον ἀπολιμπάνειν ποτὲ
γίνεται, τὸ δὲ εἰς τὸ αὐτὸ σημεῖον φαίνεσθαι, ἐξ οὗ καὶ πρὸ πολλοῦ χρόνου
ἐφάνη, τοῦ περιελθεῖν ὅλον τὸν ἑαυτοῦ κύκλον αἰτιὸν ἐστίν.

p. 343^a7 Ὑπολείπεσθαι δ’ αὐτὸν καὶ πρὸς ἄρκτον καὶ πρὸς νότον. |

15 Ὑπολείπεται τοῦ ἡλίου, φησίν, ὁ κομήτης ποτὲ μὲν πρὸς ἄρκτον, 95^v
ποτὲ δὲ πρὸς νότον· θέλει γὰρ διὰ τούτων διδάξαι, πότε ποιεῖ κόμην κατ’
ἐκείνους καὶ πότε οὔ. ὥστε καὶ ὅτε ἔλεγε “διὰ τὸ ὑπολείπεσθαι βραδυτάτῳ
χρόνῳ” τοῦ ἡλίου ἔλεγεν ὑπολείπεσθαι.

p. 343^a10 Πρὸς δὲ νότον ὅταν φέρεται, θαψίλειαν ἔχειν τῆς τοι-
20 αύτης νοτίδος, ἀλλὰ διὰ τὸ μικρὸν εἶναι τὸ ὑπὲρ γῆν τμήμα α
τοῦ κύκλου, τὸ δὲ κάτω πολυπλάσιον, οὐ δύνασθαι τὴν ὄψιν
τῶν ἀνθρώπων φέρεσθαι κλωμένην πρὸς τὸν ἥλιον οὔτε τῷ νοτίῳ
τόπῳ πλησιάζοντος οὔτ’ ἐπὶ θερναῖς τροπαῖς ὄντος τοῦ ἡλίου.

Ἐν μὲν οὖν τοῖς ὑπὸ τὸν ἰσημερινὸν τόποις καὶ τοῖς τούτῳ πλησιά-
25 ζουσιν οὐκ ἴσχει κόμην διὰ τὴν ὑπερβολὴν τῆς ἐκεῖθεν θερμασίας καὶ τῆς
ξηρότητος. ὑπερβὰς δὲ τοὺς τόπους τούτους καὶ φερόμενος ἐπὶ τοὺς τροπι-
κοὺς καὶ μέχρις αὐτῶν θαψίλειαν μὲν ὑδάτων ἔχει καὶ πολλὴν ἐκ τούτων
ἀτμίδα συνέλκει, ἀλλ’ ἐν μὲν τοῖς νοτίοις, φησί, τοῦ πλείστου μέρους τῶν 10
κύκλων ὑπὸ γῆν ὄντος, ὅπερ ὁ ἥλιος ἐν ταῖς νυξὶ διέρχεται, συμβαίνει τὰς
30 ἐκ τῆς ἀτμίδος ἀνακλωμένας ὄψεις μὴ ἀφικνεῖσθαι κάτω πρὸς τὸν ἥλιον
διὰ τὴν πολλὴν αὐτοῦ ἀπὸ τοῦ ὀρίζοντος ἀπόστασιν τὴν ὑπὸ γῆν. ἐν δὲ
τῷ βορείῳ διὰ τὸ μικρὰν εἶναι τὴν ὑπὸ γῆν ἐκείνων τῶν κύκλων περιφέ-

1 ὑπολειμμένον Arist. EHN ex corr. V¹: ὑπολειμμένους Ma Arist. F 3 δεῖ] δὴ M
εἰπὼν scripsi: εἶπον libri 4 νῦν — κύκλον (6) om. Ma 5 ὑπολειμμένους
scripsi: ὑπολειμμένον V 8 νῦν τὸ coll. V 10 ὅλον om. a 11 κατ’
αὐτάς a 12. 13 τὸ δὲ — τοῦ περιελθεῖν] exspectas τοῦ δὲ — τὴ περιελθεῖν 12 τὸ
ante αὐτὸ om. a 16 post κόμην add. καὶ Ma 22. 23 νοτίῳ τόπῳ MVa: τροπικῷ
τόπῳ Arist. HN: τροπικῷ Arist. F: νότῳ Arist. E 24 τόποις ex τόπον corr. M¹

ρειαν ἀφικνοῦνται πρὸς τὸν ἥλιον. μήποτε δὲ εἴ τις ὑποθοῖτο ἐν τοῖς 95^v
 θερινοῖς κύκλοις ἅμα τῷ δῶναι τὸν ἥλιον καὶ μὴ πολλὴν μοῖραν τῆς ὑπὸ 15
 γῆν διεληλυθέναι περιφερείας μηδὲ τῆς ἀπὸ τοῦ κέντρου φερομένης ἐπὶ
 ταύτην γραμμῆς ἄψασθαι, τότε δύνασθαι τὰς ὀψεις ἐπ' αὐτὸν ἀνακλᾶσθαι
 5 τὸν ἥλιον, καὶ τοῦναντίον ἐν τοῖς χειμερινοῖς, ἐπεὶ πολὺ τοῦ ὑπὸ γῆν ὁ
 ἥλιος διέλθοι τμήματος, ὥς ἐν τῷ ὑπὸ γῆν τούτου γενέσθαι μεσουρανήματι
 ἢ καὶ τι ὑπερβῆναι τούτου μικρόν, τότε μὴ δύνασθαι τὰς ἀνακλωμένας
 ὀψεις πρὸς τοῦτον φέρεσθαι· οὔτε οὖν ἐν τοῖς βορείοις ὄντος τοῦ κομήτου
 αἰεὶ ἔξει κόμην οὔτε ἐν τοῖς νοτίοις οὐδέποτε [οὐχ] ἔξει κατὰ τὴν εἰρημένην
 10 ὑπόθεσιν.

20

p. 343^a 20 Πᾶσι δὲ τούτοις τὰ μὲν κοινῇ συμπίπτει λέγειν ἀδύνατα,
 τὰ δὲ καὶ χωρὶς.

Ἐντεῦθεν λοιπὸν ἐπὶ τὸν ἔλεγχον τῶν εἰρημένων ὑποθέσεων τρέπεται.
 τῶν δὲ παρακολουθούντων ταῖς ὑποθέσεσι ταύταις ἀτόπων, φησί, τὰ μὲν
 15 ὁμοῦ πάσαις ἐστὶ κοινά, τὰ δὲ καὶ ἴδια ἐκάστη. καὶ τέως τὰ κοινῇ πάσαις
 ἐπόμενα τίθησι, καὶ τοῖς σύμφασιν ἀπάντων ἅμα τῶν πλανωμένων τὸν κομήτην 25
 εἶναι λέγουσιν καὶ τοῖς ἓνα τούτων ἢ ἕτερόν τινα πλανώμενον ἀστέρα παρὰ
 τοὺς πέντε τοὺς ἐγνωσμένους ἡμῖν, τοῖς τε οἰκείαν ἔχειν τὴν κόμην καὶ
 τοῖς ἔξωθεν αὐτὴν γινομένην ὑποτιθεμένοις.

20 p. 343^a 22 Πρῶτον μὲν οὖν τοῖς λέγουσιν ὅτι τῶν πλανωμένων
 ἐστὶν εἷς ἀστέρων ὁ κομήτης· οἱ γὰρ πλανώμενοι πάντες ἐν τῷ
 κύκλῳ ὑπολείπονται τῷ τῶν ζφιδίων, κομῆται δὲ πολλοὶ ἑωρα-
 μένοι εἰσὶν ἔξω τοῦ κύκλου. εἴτα καὶ πλείους ἑνὸς ἅμα γεγέ- 30
 νηνται πολλάκις.

25 Τὸ προκείμενον ἐπιχείρημα κοινός ἐστιν ἔλεγχος καὶ τῶν σύμφασιν
 μίαν τῶν πέντε πλανωμένων εἶναι λεγόντων τὸν κομήτην, ἢ εἰ καὶ ἓνα
 λέγοι τις αὐτὸν καὶ ἄλλον εἶναι τοῦτον παρὰ τοὺς συνεγνωσμένους ἡμῖν
 πέντε πλανώμενον καὶ αὐτόν. οἱ μὲν γὰρ πλανώμενοι, φησί, πέντε τὸν
 ζφδιακὸν ἐπέχουσι κύκλον, κἀν τούτῳ δὴ κινοῦνται μηδαμῇ παρεξιώντες
 30 αὐτὸν ἐπὶ βορρᾶν ἢ ἐπὶ νότον, οἱ δὲ λεγόμενοι κομῆται ἄλλοτε μὲν τοῦ 35
 ζφδιακοῦ βορειότεροι, ἄλλοτε δὲ νοτιώτεροι φαίνονται. ἔτι πλείονες ἑνὸς ἅμα
 πολλάκις ὤφθησαν κομῆται, ὥς περὶ ἑνὸς δὲ πάντες οἱ παλαιοὶ κομήτου
 τεχνολογοῦσι. καὶ ἄλλως κομήτου φανέντος ἑνὸς ἢ πλειόνων τοὺς πλανω-
 μένους ἐστὶν ἀπαριθμήσασθαι πάντας καὶ ἰδεῖν ἐν τῷ τόπῳ τῷ οἰκείῳ
 35 φαινόμενον ἕκαστον. οὔτε οὖν πάντων ἅμα σύμφασις οὔτε εἷς ἐξ αὐτῶν

2 exspectas χειμερινοῖς κύκλοις et v. 5 θερινοῖς 4 τότε δύνασθαι om. a 9 οὐχ delevi
 21 ἐστὶν—ἀστέρων] εἷς ἐστὶν Ma 22 τῷ om. Ma 22. 23 ἑωραμένοι V Arist. FIIN:
 ὁμμένοι Ma Arist. E 27 τοῦτον] τοῦτο a 29 καὶ τούτῳ a μηδαμῶς V
 31 post φαίνονται add. οὔτε σύμφασις ἄρα τῶν πέντε ἐστὶν οὔτε εἷς αὐτῶν οὔτε παρὰ τούτους
 ἄλλος ἐστὶν ἀστὴρ ὁ κομήτης a 33 ἄλλως ex ἄλλου corr. M¹

ἐστὶν ὁ κομήτης. ἀλλ' οὐδὲ παρὰ τούτους ἕτερος ὑπάρχει πλανώμενος καὶ 95^v
 τὸν ζωδιακὸν παραλλάσσων, πρῶτον μὲν ὅτι πάντες οἱ τὴν ἐναντίαν τῇ 41
 ἀπλανεῖ φερόμενοι, οὓς διὰ τοῦτο πλανήτας λέγομεν, τὸν ζωδιακὸν οὐ παρ-
 εξίασιν· ἔπειτα τίνος ἕνεκα διὰ πολλοῦ χρόνου φαίνεσθαί φασι κομήτην; οὐ διὰ
 5 τὸ σύνδρομον εἶναι τῷ ἡλίῳ καὶ ὑπὸ τῶν αὐγῶν τῶν ἐκείνου καλύπτεσθαι;
 οὐκοῦν ἅμα τῷ ἡλίῳ καὶ αὐτὸς τὸν ζωδιακὸν ἐπέχει κύκλον· οὔτε γὰρ οἱ
 βορειότατοι οὔτε οἱ νοτιώτατοι ὑπ' αὐτοῦ κρύπτονται. πῶς οὖν οἱ κομή- 45
 ται καὶ τοῦτον φαίνονται παρεξιώντες; μήποτε δὲ πρὸς τὸ πλῆθος τῶν κο-
 μητῶν οἱ σύμφασιν εἶναι λέγοντες πιθανολογούμενοι φήσουσιν ὡς δυνατόν
 10 ἐστὶ τρεῖς μὲν τοχὸν συνιέναι πλανήτας ἀλλήλοις καὶ μίαν ποιεῖσθαι σύμ-
 φασιν, τοὺς δὲ λοιποὺς δύο πάλιν ἑτέραν, ὥστε δύο γίνεσθαι κομήτας. τί
 οὖν ἐροῦσιν, εἰ καὶ τρεῖς ἢ πλείους φανεῖν, καὶ οὗτοι τὸν ζωδιακὸν παρ-
 αλλάσσοντες, τῶν συνεγνωσμένων ἡμῖν πέντε φαινομένων καὶ μὴ συνελ-
 θόντων ἀλλήλοις, ἀλλὰ καὶ διεστώτων πολλάκις πλείστον ἀλλήλων; καὶ 50
 15 ἄλλως κατὰ μέρος οἱ κομῆται δοκῶντες φαίνονται καὶ ὡς ἐπὶ πυρὸς ἐνδείχ-
 τῆς ὕλης δαπανωμένου κατὰ μικρόν. ἀλλὰ καὶ τὰ σχήματα μεταλλάττουσι
 πολλάκις, ὅπερ ἡμεῖς τεθεάμεθα. τοῦτο δὲ ὑπομένει τῶν ἀστέρων οὐδεὶς
 οὔτε ἀπλανῆς οὔτε πλανώμενος.

p. 343^a 26 Πρὸς δὲ τούτοις, εἰ διὰ τὴν ἀνάκλασιν τὴν κόμην
 20 ἔχουσι, καθάπερ φησὶν Αἰσχύλος καὶ Ἱπποκράτης, ἔδει ποτὲ 96^r
 φαίνεσθαι καὶ ἄνευ κόμης τὸν ἀστέρα τοῦτον, ἐπειδὴ περ ὑπο-
 λείπειται μὲν καὶ εἰς ἄλλους τόπους, τὴν δὲ κόμην ἴσχει οὐ
 πανταχοῦ· νῦν δὲ οὐδεὶς ὥπται παρὰ τοὺς πέντε ἀστέρας.

Τοῦτο πρὸς Ἱπποκράτην φησὶ καὶ μόνον καὶ τὸν αὐτοῦ μαθητὴν
 25 Αἰσχύλον. εἰ γὰρ ἐξ ἀνακλάσεως ἢ φαντασίας κατ' αὐτοὺς τῆς κόμης γί-
 νεται, οὐ πανταχοῦ δὲ δυνατόν ἀπὸ τῆς ἀτιμίδος ἐπὶ τὸν ἥλιον ἀνακλᾶσθαι 5
 τὰς ὀψεις ἡμῶν, οὐκ αἰεὶ κόμην ὁ ἀστήρ οὗτος ἔξει· ἔδει οὖν αὐτόν, φησὶν,
 ἑτέρωσέ ποι καὶ ἄνευ κόμης ποτὲ φαίνεσθαι. εἰ γὰρ καὶ ἐν ἄλλοις ὑπο-
 λείπεται τόποις, ἐν οἷς αὐτόν, ὥς φασιν, οὐχ οἶόν τε τὴν κόμην ἔχειν διὰ
 30 τὸ μηδὲ ἀνακλᾶσθαι πανταχοῦ δύνασθαι τὰς ὀψεις ἡμῶν ἐπὶ τὸν ἥλιον,
 διὰ τί μὴ φαίνεται ὁ ἀστήρ οὗτος ὁ πλανώμενος ἐν ἄλλοις τόποις κόμης
 χωρὶς, ἀστήρ ὢν ἀπλῶς καὶ μόνον; νῦν δέ, φησί, παρὰ τοὺς πέντε τοὺς
 πλανωμένους οὐδεὶς οὐδαμοῦ φαίνεται πλανώμενος ἀστήρ. ταῦτα μὲν οὖν 10
 πρὸς τούτους. πρὸς δὲ τοὺς λέγοντας οἴκοθεν ἔχειν τὴν κόμην οὐδὲν ἀντ-
 35 εῖπεν Ἀριστοτέλης, ὡς προφανοῦς ἀτοπίας οὔσης· ἀποκληρωτικὸς γὰρ ὁ
 λόγος ἐστί. παρὰ τοὺς πέντε διὰ τί μόνος ἔχει κόμην; εἰ δὲ εἷς τῶν πέντε,
 πῶς οὐδὲ εἷς αὐτῶν φαίνεται κόμην ἔχων; εἰ δὲ ἐκ τῆς πάντων συμφά-
 σεως γίνεται μηδενὸς τούτων κόμην ἔχοντος, πόθεν ἐν τῷ γενομένῳ ἐκ τῆς
 αὐτῶν συνόδου γέγονεν ἡ κόμη; εἰ δὲ τῷ ἀποσπινθηρίζειν τὴν κόμην αὐ-

τὸν ἑροῦσιν ἔχειν (φαίνονται γὰρ οἱ λαμπρότατοι τῶν ἀστέρων τοιοῦτοί 96⁺
 τινες, ὡς ὁ τοῦ κυνός, ὁ τῆς Ἀφροδίτης, ἀκτῖνας πανταχόθεν ἐκπέμποντες, 16
 αἵτινες οἷόν τις αὐτοῖς κόμη περίκεινται) ἀλλὰ πλάνη δηλονότι τῆς ὀψεως
 ἡμῶν ἐστι τὸ τοιοῦτον πάθος, καὶ οὐκ αὐτῶν ἀπηώρηται πανταχόθεν τινὰ
 5 σωμάτια. καὶ γὰρ ἐπὶ λύχνου τοῖς ἀσθενεστέροις τὰς ὀψεις καὶ ὑγροτέρου
 ὄντος τοῦ ἀέρος φαντασία τοιαύτη γίνεται· οὐκ αὐτῶν οὖν ἡ τοιαύτη κόμη.

p. 343^a31 Οὗτοι δὲ πολλάκις ἅμα πάντες μετέωροι φαίνονται 20
 ὑπὲρ τοῦ ὀρίζοντος. καὶ φανερῶν δ' ὄντων αὐτῶν ἀπάντων καὶ
 μὴ φαινομένων πάντων ἀλλ' ἐνίων ὄντων πρὸς τῷ ἡλίῳ, οὐδὲν
 10 ἥττον κομῆται φαίνονται γινόμενοι πολλάκις.

Οὗτος ὁ λόγος ἀρμόζει μάλιστα πρὸς τοὺς σύμφασιν τῶν πλανωμένων
 τὸν κομήτην εἶναι λέγοντας. εἰ γὰρ σύνοδος εἰς ταῦτο πάντων καὶ σύμ-
 φασις ὁ κομήτης ἐστίν, ἔδει κομήτου γινομένου μηδαμοῦ λοιπὸν ἐτέρωσε 25
 φαίνεσθαι τῶν πλανωμένων μηδένα μηδ' ὑπὸ γῆν τούτων εἶναι τινα. νῦν
 15 δὲ καὶ πάντων ὑπὲρ γῆν ὄντων καὶ ὀρωμένων καὶ πάντων ὑπὸ γῆν, καὶ
 τινῶν μὲν ὑπὲρ γῆν, τινῶν δὲ ὑπὸ γῆν, καὶ πάντων ἐγγὺς ὄντων καὶ ἄλλων
 ἀλλαχοῦ διεστώτων ὅμως κομῆται φαίνονται μηδενὶ τῶν πλανωμένων πλη-
 σιάζοντες. τούτου δ' ἀληθοῦς ὄντος οὐκ ἄρα σύμφασις τῶν πλανωμένων
 ἐστίν ὁ κομήτης, οὐδ' ἅμα πάντων οὐδέ τινων.

20 p. 343^a35 Ἀλλὰ μὴν οὐδὲ τοῦτο ἀληθές, ὅτι ἐν τῷ πρὸς ἄρκτον 30
 τόπῳ γίνεται κομήτης μόνον, ἀλλὰ καὶ τοῦ ἡλίου ὄντος περὶ
 θερινὰς τροπὰς· ὃ τε γὰρ μέγας κομήτης ὁ γενόμενος περὶ τὸν
 ἐν Ἀχαΐᾳ σεισμόν καὶ τὴν τοῦ κύματος ἔφοδον ἀπὸ δυσμῶν
 τῶν ἰσημερινῶν ἀνέσχε, καὶ πρὸς νότον ἤδη πολλοὶ γεγόνασιν.

25 Πάλιν πρὸς τοὺς περὶ Ἰποκράτην μετάγει τὸν ἑλεγχον ἐν μόνοις λέ-
 γοντας τοῖς βορείοις μέρεσι τὸν κομήτην γενέσθαι, ὅτε καὶ ὁ ἥλιος τοὺς
 τόπους ἐπέχει τοὺς αὐτούς, διὰ τὸ καὶ ἀτμίδα πολλὴν ἐκεῖσε δύνασθαι τὸν 35
 κομήτην συνέλκειν εἰς ἑαυτόν, ὑγρῶν ὄντων τῶν τόπων, καὶ τὰς ὀψεις
 ἡμῶν προσπιπτούσας αὐτῇ καὶ ἀνακλωμένας φέρεσθαι πρὸς τὸν ἥλιον διὰ
 30 τὸ μικρὸν εἶναι τὸ ὑπὸ γῆν τοῦ κύκλου μέρος· οὔτε δὲ μεταξὺ τῶν τροπι-
 κῶν ὑπὸ τὸν ἰσημερινὸν διὰ τὸ κατεξηράνθαι τοὺς τόπους οὔτε ἐν τοῖς
 νοτίοις διὰ τὸ μείζονα εἶναι τὰ ὑπὸ γῆν τῶν κύκλων τμήματα τῶν ὑπὲρ
 γῆν καὶ τὰς ὀψεις ἀνακλωμένας μὴ ἀφικνεῖσθαι πρὸς τὸν ἥλιον· ἀλλὰ
 35 μὴδὲ εἰ ὁ ἥλιος ἐν ταῖς θεριναῖς εἴῃ τροπαῖς, τῆς ὀψεως πάλιν ἡμῶν διὰ 40
 τὴν πολλὴν διάστασιν οὐκ ἐξισχυούσης δὴ ἀπὸ τῶν χειμερινῶν τροπῶν ἐπὶ
 τὰς θερινὰς ἀνακλωμένης φέρεσθαι. ὁ οὖν Ἀριστοτέλης ἐκ τῆς ἱστορίας
 καὶ τῶν φανέντων πολλάκις τὰς ὑποθέσεις ταύτας ἐλέγχει ψευδομένας.

8 αὐτῶν ἀπάντων om. Ma

13 γενομένου M

19 fort. οὐθ' ἅμα— οὔτε

21 μόνον ἅμα καὶ Arist. HN

28 ἑαυτῶν M

36 ὁ οὖν] οὖν οὖν V

τούτων δὲ ἐλεγχόμενων καὶ ἡ αἰτία ἡ ἐξ αὐτῶν ἀποδοδομένη τῆς συστά- 96^r
 σεως τοῦ κομήτου συνελέγχεται. τοῦ γὰρ ἡλίου, φησὶν, ὄντος περὶ τὰς
 θερινὰς τροπὰς ὁ φανεὶς τότε μέγας κομήτης ἐκ δυσμῶν ἀνέσχε τῶν ἰση-
 μερινῶν, ὥστε καὶ τοῦ ἡλίου τοσοῦτον διεστῶτος μεταξὺ τῶν τροπικῶν ὑπ' 45
 5 αὐτὸν τὸν ἰσημερινὸν ὁ κομήτης συνέστη. ἀναγκαίως δὲ καὶ τὸ μέγιστον
 εἶναι τὸν κομήτην ἐπισημειοῦται, καὶ τοσοῦτον μέγεθος ἦν, ὡς διὰ τὴν
 πολλὴν τότε ὕλην, ἐξ ἧς ὁ Ἀριστοτέλης τοὺς κομήτας καὶ τοὺς σεισμοὺς
 καὶ τοὺς ἀνέμους γίνεσθαι δείκνυσι, πολλὰς τῶν Ἀχαϊκῶν πόλεων ὑπὸ τοῦ
 τότε γινομένου σεισμοῦ κατενεχθῆναι καὶ κύματος γενέσθαι κατὰ τῆς γῆς
 10 ἔφοδον ἐξ ἀντικειμένων συνισταμένην πνευμάτων, ὡς δείξει. εἰ δὲ καθ'
 Ἰπποκράτην τὸν Χῖον ἐκ τῆς ὑπὸ τὸν ἀστέρα ἐλκομένης ἀτμίδος τῶν ὄψεων 50
 ἡμῶν ἐπὶ τὸν ἥλιον ἀνακλωμένων ὁ κομήτης συνίστατο, τὸ πυρῶδες τοῦ
 ἡλίου χρῶμα ἐν τῷ ἐνόπτρῳ ἀτονούσης ὁρᾶν τῆς ὄψεως, πολλὴ ἄρα ὑπὸ
 τὸν ἰσημερινὸν ἡ ἀτμὶς συνεστήκει. εἰ οὖν οὐδ' αὐτοῖς δοκεῖ μεταξὺ τῶν
 15 τροπικῶν ἀτμίδα συνίστασθαι, ἐκεῖσε δ' ὁ τηλικούτος συνέστη κομήτης,
 ψευδὴς ἄρα ἡ παρὰ τῶν περὶ τὸν Ἰπποκράτην ἀποδοθεῖσα τῆς γενέσεως τῶν
 κομητῶν αἰτία. πάλιν δὲ τὸ ἱστορῆσαι καὶ πρὸς νότον πολλοὺς γεγονέναι
 κομήτας ψευδόμενον ἤλεγξε τὸν ἐν μόνοις τοῖς βορείοις τόποις συνίστασθαι 96^v
 κομήτην λέγοντα. καὶ ἐπὶ τῶν καθ' ἡμᾶς δὲ χρόνων ὑπὸ τοὺς πόδας
 20 τοῦ Ὠρίωνος συνέστη κομήτης (ἐν τόποις) νοτίοις οὖσι καὶ τοῦ ζφδιακοῦ
 διεστηκόσιν.

p. 343^b4 Ἐπὶ δὲ ἄρχοντος Ἀθήνησιν Εὐκλέους τοῦ Μόλωνος
 ἐγένετο κομήτης ἀστήρ πρὸς ἄρκτον μηνὸς γαμηλιῶνος περὶ 5
 τροπὰς ὄντος τοῦ ἡλίου χειμερινὰς· καίτοι τοσοῦτον ἀνακλα-
 25 σθῆναι καὶ αὐτοὶ τῶν ἀδυνάτων εἶναί φασιν.

Ἡ μὲν τοῦ μεγάλου κομήτου ἱστορία τὴν ὑπόθεσιν ἤλεγξεν Ἰππο-
 κράτους τὴν λέγουσαν ἐν μόνοις τοῖς βορείοις τόποις κομήτην συνίστασθαι,
 ἡ δὲ νῦν τὴν λέγουσαν δεῖν πλησιάζειν τῷ κομήτῃ τὸν ἥλιον, καὶ μὴ τὸν
 μὲν εἶναι βορειότατον, τὸν δὲ νοτιώτατον· μηδὲ γὰρ τοσοῦτον ἀνακλασθῆναι
 30 τὰς ὀψεις τῶν ἐνδεχομένων ὑπάρχειν. ἰδοὺ γοῦν ὁ φανεὶς ἐπὶ τοῦ εἰρη- 10
 μένου ἄρχοντος κομήτης αὐτὸς μὲν πρὸς ἄρκτον ἐφάνη, ὁ δὲ ἥλιος πρὸς
 ταῖς χειμεριναῖς ὑπῆρχε τροπαῖς· τὴν μέγιστην ἄρα κατὰ πλάτος διεστή-
 κεισαν ἀλλήλων ὅ τε κομήτης καὶ ὁ ἥλιος. εἰ οὖν καὶ αὐτοῖς ἀδύνατον
 εἶναι δοκεῖ, ἐπὶ τοσοῦτον ἀνακλωμένας διάστημα φέρεσθαι τὰς ὀψεις, καὶ
 35 τεῦθεν ἄρα ψευδὴς οὖσα δέδεικται ἡ ἀποδοθεῖσα παρ' αὐτῶν τῆς γενέσεως
 τῶν κομητῶν αἰτία.

2 τοῦ γὰρ] οὐ γὰρ a 6 μέγεθος scripsi: μέγας libri 15 συνέστηκε Ma 16 παρὰ
 τῶν om. Ma 20 ἐν τόποις addidi 22 ἄρχοντος—Εὐκλέους] Ol. 88,2 = 427/26
 a. Chr. Μόλωνος Arist.: μήλωνος libri: σόλωνος Alex. AW: μέλωνος Alex. I
 post Μόλωνος add. τοῦ μετὰ διότιμον Ma 28 τῷ κομήτῃ] τὸν κομήτην καὶ a
 31 ὁ om. M 32 πλάτης V

p. 343^b8 Κοινὸν δὲ καὶ τούτοις καὶ τοῖς τὴν σύναψιν λέγουσιν 96^v
 πρῶτον μὲν ὅτι καὶ τῶν ἀπλανῶν λαμβάνουσι κόμην τινές. καὶ 16
 τοῦτο οὐ μόνον Αἰγυπτίοις πιστεῦσαι δεῖ (καίτοι καὶ αἰνοῖ φασιν)
 ἀλλὰ καὶ ἡμεῖς ἐφωράκαμεν· τῶν γὰρ ὄντων ἐν τῇ ἰσχύϊ τοῦ
 5 κυνὸς ἀστήρ τις ἔσχε κόμην, ἀμαυρὰν μέντοι· ἀτενίζουσι μὲν
 γὰρ εἰς αὐτὸν ἀμυδρὸν ἐγένετο τὸ φέγγος, παραβλέπουσι δ' ἡρέμα
 τὴν ὄψιν πλεῖον.

Καὶ κοινῶς ἀντειρηκῶς πρὸς τὰς εἰρημένας τῶν παλαιῶν ὑποθέσεις
 ἀπάσας καὶ τὰ ἰδιά ἐκάστη αὐτῶν παρακολουθοῦντα προσθεῖς ἄτοπα, νῦν 20
 10 πάλιν κοινοὺς ἐλέγχους ἐπιτίθησι καὶ τοῖς σύμφασιν τῶν πέντε πλανω-
 μένων τὸν κομήτην εἶναι λέγουσι καὶ τοῖς ἕνα τῶν πλανωμένων ἕκτον
 ἀστέρα. τούτων δ' οἱ μὲν αὐτῷ συμπεφυκέναι τὴν κόμην ἔλεγον, οἱ δὲ
 ταύτην ἔξωθεν λαμβάνειν, μᾶλλον δὲ κόμης φαντασίαν εἶναι ἐκ τῆς τῶν
 ὄψεων ἀνακλάσεως ἀπὸ τῆς ἀναθυμιάσεως ἐπὶ τὸν ἥλιον γινομένης. εἰ γάρ,
 15 φησί, καὶ τῶν ἀπλανῶν κόμην λαμβάνουσί τινες, ὥς ἢ τε παλαιότερα τῶν
 Αἰγυπτίων ἱστορία βούλεται καὶ αὐτὸς Ἀριστοτέλης ἱστορηκέναι φησί τινα 25
 ἐν τῷ ἰσχύϊ τοῦ κυνὸς τοῦτο παθόντα, οὐκ ἄρα ἰδιάζουσά τις ἀστέρος κο-
 μήτου φύσις ἐστὶν ἐνὸς ὄντος καὶ αὐτοῦ τῶν πλανωμένων, οὐδὲ σύμφασις
 ἅμα πάντων, ἐπεὶ οὐκ ἂν καὶ τῶν ἀπλανῶν τινες τοῦτο ἔπασχον πρότερον
 20 οὐκ ἔχοντες κόμην· ἔδει γὰρ καὶ τὸν παρ' αὐτοῖς λεγόμενον κομήτην
 ἀστέρα, εἴπερ ἀστήρ ἦν κατ' ἀλήθειαν, πρότερον φαίνεσθαι κόμης ἐκτός.
 τίνος δὲ χάριν ἀτενὲς μὲν εἰς τὴν κόμην τοῦ ἀστέρος ὁρώντων ἀμυδρό-
 τερον τὸ φῶς τῆς κόμης ἐφαίνετο, εἰ δέ τι παραβλέψαιεν ὑπολοξοῦντες τὰς 30
 ὄψεις, πλεῖον ἐδόκει τὸ φῶς εἶναι; πρὸς τοῦτο τῶν ὀπτικῶν τινες ἔφασαν
 25 ὥς τοῦ κώνου τῶν ἐκ τῆς κόρης ἐξιουσῶν ὄψεων (κωνοειδῶς γὰρ ἐξίσαιεν,
 ὥς καὶ πρότερον εἶπον) ὅσαι μὲν τῷ ἄξονι τοῦ κώνου πλησιάζουσι (μέσος
 δὲ δηλονότι πασῶν ὁ ἄξων ἐστίν) ἰσχυρότεραι τῶν ἄλλων εἰσὶ καὶ δυσπα-
 θέστεραι, ὅσαι δὲ τούτων πορρωτέρω διεστήκασιν, ἀσθενέστεραι καὶ διὰ
 τοῦτο μᾶλλον εὐπαθεῖς θᾶττον διακρινόμεναι. διὸ καὶ μᾶλλον τοῦ αἰσθητοῦ 35
 30 ἀντιλαμβάνονται· τὸ γὰρ μᾶλλον πᾶσχον μᾶλλον τοῦ ποιούντος ἀντιλαμβά-
 νεται. ἐναντιοῦσθαι δὲ τούτῳ δοκεῖ τὸ μᾶλλον διακρίνεσθαι τὰς ὄψεις τοὺς
 ἀτενὲς τῷ ἡλίῳ προσέχοντας ἢ τοὺς λοξότερον αὐτῷ τοῖς ὅμμασιν ἐπιβλέ-
 ποντας. ἀλλ' ἔστι καὶ πρὸς τοῦτο εἰπεῖν ὅτι δι' ἀμετρίαν τοῦ ἡλιακοῦ
 φωτὸς πρὸς τὰς ἡμετέρας ὄψεις τοῦτο συμβαίνει· ἢ γὰρ ὑπερβολὴ τοῦ
 35 ὁρώντος εἰς φθορὰν ἄγειν τὸ πᾶσχον κινδυνεύουσα καὶ αὐτῆς τοῦ πάθους
 ἀφαιρεῖται τῆς ἀντιλήψεως. μήποτε οὖν αὐτό γε τοῦτο καὶ ἐπὶ τοῦ ζητου-
 μένου συμβέβηκεν. ἀτενὲς γὰρ εἰς τὸ τῆς κόμης καὶ εἰς τὸ τοῦ ἀστέρος 40
 φῶς ἀποβλέπουσιν ἅμα τό τε πάθος ἐγένετο μεῖζον καὶ ἀσθενουσῶν διὰ
 τοῦτο τῶν ὄψεων ἢ κρίσις ἦν ἀμυδροτέρα· ὑποκλινομένων δὲ τῶν ὀφθαλ-
 40 μῶν καὶ λοξῶς ὁρώντων σύμμετρος ἢ τῶν ὄψεων ἐγένετο διάκρισις καὶ ἡ
 ἀντίληψις ἀκριβεστέρα. σκόπει δὲ καὶ ἄλλως· εἰ δύο λύχνους θείης ἐπὶ

μῖας εὐθείας, τὸν μὲν ἀνωτέρω τὸν δὲ ὑποκείμενον αὐτῷ, εἴτα εἰς τούτους 96^v
 ἀποβλέψειας, ἀνθελχομένων ὑφ' ἑκατέρου φωτὸς τῶν ὄψεων διασπᾶται ἡ 45
 κρίσις τῶν ὁρατῶν, κἀντεῦθεν τὸ φῶς ἀμυδρότερον εἶναι δοκεῖ· εἰ δὲ θά-
 τερον αὐτῶν ὑφέλοιτο, μηκέτι τοῦ εἰρημένου πάθους γενομένου ἀκριβεστέρα
 5 τοῦ λυχνιαίου φωτὸς ἡ ἀντίληψις γίνεται. ἐπεὶ οὖν ἡ κόμη κατωτέρω τοῦ
 ἀπλανοῦς ὑπῆρχεν ἀστέρος, αἱ πρὸς ταῦτα φερόμεναι ὄψεις τὸ ἐπὶ τῶν
 λύχνων πάθος ὑπέμενον· λοξοιμένων δὲ τῶν ὀφθαλμῶν οὕτως ὡς μηκέθ'
 ὁμοίως ἐπ' ἄμφω φέρεσθαι (ὁ γὰρ λοξῶν πάντως ὡς ἐπὶ τὴν κόμην τὰς
 ὄψεις ποιεῖ νεύειν ταύτην ἐθέλων ὁρᾶν) μηκέτι οὖν διασπωμένων τῶν ὄψεων 50
 10 ἀκριβεστέρα τοῦ φωτὸς τῆς κόμης ἐγένετο ἡ ἀντίληψις.

p. 343^b 14 Πρὸς δὲ τούτοις ἅπαντες οἱ καθ' ἡμᾶς ὠμμένοι ἄνευ
 δύσεως ἠφανίσθησαν ἐν τῷ ὑπὲρ τοῦ ὀρίζοντος τόπῳ ἀπομαραν-
 θέντες κατὰ μικρὸν οὕτως, ὥστε μήτε ἐνὸς ἀστέρος ὑπολει-
 φθῆναι σῶμα μήτε πλειόνων.

15 Καὶ τοῦτο μέγιστον σημεῖον τοῦ τὸν κομήτην μήτε ἓνα τῶν πλανω-
 μένων ἀστέρων ὑπάρχειν μήτε σύμφασιν ἅμα πάντων· πάντες γάρ, φησὶν, 97^r
 οἱ ἐφ' ἡμῶν ὀφθέντες κομῆται ὑπὲρ γῆν ὄντες κατὰ μικρὸν διελύθησαν
 καὶ λυθέντες οὐδένᾳ καταλελοίπασιν ἀστέρα. καὶ ἐπὶ τῶν ἡμετέρων δὲ
 χρόνων πολλοὺς οὕτω τεθεάμεθα λυθέντας καὶ πρὸ τῆς λύσεως εἰς σχήματα
 20 μεταβαλόντας διάφορα. καίτοι γε εἰ ἀληθεῖς ἦσαν αἱ προειρημέναι περὶ
 τοῦ κομήτου δόξαι, τουτέστιν εἴτε εἰς ἣν οὗτος ἀστήρ, ἔδει λυθείσης τῆς
 κόμης αὐτὸν ὁρᾶσθαι, εἴτε σύμφασις πάντων ἅμα τῶν πλανωμένων εἰς 5
 ταῦτ' συνεληλυθότων, πάλιν ἔδει τοῦ κομήτου λυθέντος φαίνεσθαι τοὺς
 πλανωμένους ἅπαντας ἀπ' ἀλλήλων διεστηκότας, μᾶλλον δὲ τῇ διαστάσει
 25 τούτων ἐκεῖνον λύεσθαι, καὶ οὐδὲν ἕτερον εἶναι τοῦ κομήτου τὴν λύσιν ἢ τὴν
 ἐκείνων ἀπ' ἀλλήλων διάστασιν. εἰ γὰρ ἡ σύνοδος αὐτῶν τὸν κομήτην
 ἐργάζεται, πάντως πού φθείρεσθαι τοῦτον ἀνάγκη δισταμένων ἐκείνων. εἰ
 οὖν διαλελυμένων τῶν κομητῶν, καὶ οὕς Ἀριστοτέλης τεθέεται καὶ οὕς 10
 ἡμεῖς καὶ πάντες ἀπαξᾶπλῶς, οὔτε εἰς ὑπολειπόμενος ἀστήρ ἐφάνη οὔτε
 30 πλείους, διαφέρον τε σχῆμα μεταλαμβάνειν τοὺς ἀστέρας ἀμήχανον ἦν,
 ψευδὴς ἄρα ἐστὶ τῶν ὑποθέσεων ἑκατέρα. καλῶς δὲ καὶ τὸ ὑπὲρ γῆν ὄντας
 ἀπομαρανθῆναι τούτους ἐπεσημύνατο· εἰ γὰρ ὑπὸ γῆν αὐτῶν ἡ λύσις
 ἐγένετο, οὐκ ἦν δῆλον, εἴτε ὑπολείπεται μετὰ τοῦ κομήτου λύσιν ἀστήρ
 εἴτε μή.

1 ὑποκείμενον αὐτῷ] κατωτέρω a

6. 7 τῶν λύχνων ex τὸ λύχνον corr. M¹

7. 8 μὴ καθ' ὁμοίως M

13. 14 ὑπολειφθῆναι ex ἀπολειφθῆναι corr. V: ὑπο-

ληφθῆναι a

19 πρὸ τῆς] πρὸς ἧς M

24 πλανομένους (sic) ex παυομένους

corr. M¹

28 ὁ Ἀριστοτέλης Ma

30 διαφέρον τε] διαφέρονται M: διαφέ-

ροντα a

p. 343^b 17 Ἐπεὶ καὶ ὁ μέγας ἀστὴρ περὶ οὗ πρότερον ἐμνήσθημεν, 97^τ
 ἐφάνη μὲν χειμῶνος ἐν πάγῳ καὶ αἰθρίας ἀφ' ἐσπέρας ἐπὶ 15
 Ἀστείου ἄρχοντος, καὶ τῇ μὲν πρώτῃ οὐκ ὥφθη ὡς προδεδουκῶς
 τοῦ ἡλίου, τῇ δ' ὕστεραία ὥφθη ὅσον ἐνδέχεται· καὶ γὰρ ἐλά-
 5 χιστον ὑπελείφθη καὶ εὐθύς ἔδου· τὸ δὲ φέγγος ἀπέτεινε
 μέχρι τοῦ τρίτου μέρους τοῦ οὐράνοιο οἷον ἄλμα, διὸ καὶ ἐκλήθη
 ὁδός. ἐπανῆλθε δὲ μέχρι τῆς ζώνης τοῦ Ὠρίωνος καὶ ἐνταῦθα
 διελύθη.

Καὶ ἐκ τῶν περὶ τὸν μέγαν κομήτην συμβεβηκότων, ἐφ' οὗ καὶ ὁ
 10 σεισμὸς καὶ ἡ τοῦ κύματος ἑφοδὸς γέγονε, τὴν αὐτὴν πίστιν ἐπάγεται 20
 τοῦ μήτε ἓνα τῶν πλανωμένων ἀστέρων εἶναι τὸν κομήτην μήτε σύνοδον
 καὶ σύμφασιν ἅμα πάντων. ὥς ἔθος δὲ τοῖς παλαιοῖς ἐπισημειοῦσθαι τὰ
 τοιαῦτα πάθη, καὶ αὐτὸς τὰ περὶ τὸν κομήτην ἐκεῖνον ἱστορεῖ γενόμενα.
 ὁφθῆναι μὲν γὰρ αὐτὸν φησιν ἐσπέρας χειμῶνος ὄντος πάγων τε καὶ αἰθρίας,
 15 καὶ τῇ μὲν πρώτῃ, φησὶν, οὐκ ὥφθη δηλονότι καθ' ἣν συνέστη, ὡς τοῦ
 ἡλίου προδεδουκῶς ἢ συγκαταδὺς αὐτῷ δηλονότι. καθ' ἣν δὲ ἐσπέραν
 ὥφθη, δευτέρα μὲν ἦν τῆς συστάσεως αὐτοῦ, πρώτη δὲ τῆς φάσεως. ἐν 25
 ταύτῃ οὖν ὁφθῆναί φησιν αὐτὸν ὑπὲρ τὸν ὀρίζοντα χρόνον ἐλάχιστον· πρὸς
 δυσμαῖς γὰρ ἦν, διὸ καταδύντι τῷ ἡλίῳ μετ' ὀλίγον ἐπικατέδου. συγι-
 20 νοῦνται γὰρ οἱ κομήται τῷ ὑπεκκαύματι καὶ τῷ ὑπ' αὐτὸ ἀέρι, ὅσος μὴ
 λιμνάζει μετὰ τῶν ὁρῶν, ταῦτα δὲ τῷ οὐρανῷ. ἀλλ' εἰ καὶ κατέδου,
 φησὶν, ἀλλ' οὖν τὸ φέγγος αὐτοῦ ὑπερήλατο τὸν ὀρίζοντα τοσοῦτον, ὥστε
 τὸ τρίτον τοῦ ὑπὲρ γῆν ἡμισφαιρίου καταυγάσας οἶονεῖ τῷ ὕδροχόῳ συν- 30
 ἔδυνε, καὶ τὸ φῶς αὐτοῦ δύο ζώδια διικνεῖτο, τοὺς ἰχθυῖς τε καὶ τὸν κριόν·
 25 τοῦτο γὰρ ἐστὶ τὸ τρίτον τοῦ ὑπὲρ γῆν μετὰ τῶν ἐκατέρωθεν παρανατελλόντων
 αὐτοῖς· οὕτω πολλὸς ἦν τῷ μεγέθει τε καὶ τῇ δυνάμει. πόθεν δὲ ὅτι τῇ
 προτέρᾳ τῆς φάσεως αὐτοῦ συνέστη; ἐτεκμήρατο καλῶς ἐκ τοῦ τὴν αὐγὴν
 αὐτοῦ καταδεδουκότος ἤδη τοσοῦτον ὑπεράλλεσθαι, ὡς τὸ τρίτον καταυγάσαι
 τοῦ ὑπὲρ γῆν οὐρανοῦ· τῷ οὖν μὴ πρὸ ταύτης τῆς ἡμέρας τὴν αὐγὴν αὐ-
 30 τοῦ τὸν ὀρίζοντα ὑπεράλλεσθαι τεκμαίρεται πρὸ μιᾶς τῆς φάσεως αὐτὸν συ- 35
 στῆναι. κατ' ὀλίγον γὰρ καὶ οὐκ ἀθρόα τούτων ἡ ἑξαψὶς γίνεται· προὔ-
 πέστη ἄρα τῆς φάσεως, ἀλλ' οὐκ ἐφαίνετο μήπω παραλλάξας τὸν ἥλιον
 μηδὲ τοσοῦτός πως γενόμενος ἴσως. τὸ δ' οἷον ἄλμα φησί, τουτέστιν
 τοσαύτη γέγονεν ἡ ταχυτὴς τῆς κινήσεως τῶν αὐγῶν αὐτοῦ, ὡς ἄλματι ἐοι-
 35 κέναι· διὸ καὶ ἐκλήθη, φησὶν, ὁδὸς τὸ φῶς αὐτοῦ τὸ διοδεῦσαν τὸ εἰρη-
 μένον διάστημα, ἢ διὰ τὴν ταχυτῆτα τῆς κινήσεως οὕτω κληθὲν ἢ διὰ τὸ
 δίκην ὁδοῦ λευκανθῆναι τὸν τόπον ἐκεῖνον, ἢ φησιν ὁ τὰ Ἀργοναυτικά

2 αἰθρίας Arist.

2. 3 ἐπὶ Ἀστείου ἄρχοντος] Ol. 101,4 = 373/72 a. Chr.

3 ἀστείου VM Arist. EHN: ἀρισταίου a Arist. F

4 καὶ γὰρ MVa Arist. HN: om. Arist. E:

καὶ om. Arist. F

6 τοῦ ante τρίτου om. Ma

9 post κομήτην add. ὠρίωνα Ma

ἐφ' δ καὶ Ma

33. 34 τοσαύτη γέγονε τουτέστιν coll. libri

34 τῶν αὐγῶν—κινήσεως

(36) om. a

37 ἢ φησιν ὁ τὰ Ἀργοναυτικά] Apoll. Rh. I 545 sq.

‘μακρὰ δ’ αἰὲν ἐλευκαίνοντο κέλευθοι, ἀτραπὸς ὡς χλοεροῖο διειδομένη 97^r
 πεδίοιο”. εἰ δὲ ἐν χειμῶνι καὶ πάγοις ὁ κομήτης ἐφάνη καὶ τῷ ἡλίῳ 40
 συγκατέδου, ἐν χειμεριναῖς ἄρα τροπαῖς ἢ περὶ ταύτας ὁ ἥλιος ἦν, καὶ
 σύνδρομος αὐτῷ ὁ κομήτης. εἰ οὖν ἐν αἰγοκέρῳ φέρε τὸν ἥλιον ὑπο-
 5 θώμεθα δύναντός τε αὐτοῦ τὸ πρῶτον ὁ κομήτης ἐφάνη, ὁτλήν ἐστιν ὡς
 ἐν ὕδροχόῳ τότε ὑπῆρχεν ἢ περὶ τοὺς ἰχθῦς. ἐπανῆλθε δέ, φησί,
 μέχρι τῆς ζώνης τοῦ Ὠρίωνος, τουτέστι παρήλλαξε τὸν ἥλιον ὑπο-
 λειμμένος αὐτοῦ τρία καὶ πλέον ζώδια, ἰχθῦς, κριόν, ταῦρον καὶ τῶν δι-
 δύμων τι μέρος· ὑπὸ τούτους γὰρ ἐστιν ἡ ζώνη τοῦ Ὠρίωνος, ὑφ’ ἣν γε- 45
 10 νόμενος ὁ κομήτης ἐλύθη. ἐν αὐτῷ δὲ κεῖται τῷ χειμερινῷ τροπικῷ ἢ
 τοῦ Ὠρίωνος ζώνη· οὐκοῦν ἐν τῷ νοτίῳ ἡμισφαιρίῳ ὁ κομήτης συνέστη.
 εἰ γὰρ καὶ συγχινοῦνται τοῖς οὐρανόις ὅ τε ἀήρ καὶ τὸ ὑπέκκαυμα, ἐν ᾧ
 γίνεσθαι τοὺς κομήτας ἀνάγκη, ἀλλ’ οὐ πάντως ἰσοδυναμοῦσιν αὐτοῖς· διὸ
 παρήλλαξε τὸν ἥλιον ὁ κομήτης μέχρι τῆς ζώνης τοῦ Ὠρίωνος ὑπολειφθεὶς.

15 p. 343^b25 Καίτοι Δημόκριτός γε προσπεφιλοπόνηκε τῇ δόξῃ τῇ
 ἑαυτοῦ· φησὶ γὰρ ὠφθαι διαλυομένων τῶν κομητῶν ἀστέρας 50
 τινάς. τοῦτο δ’ οὐχ ὅτε μὲν ἔδει γίνεσθαι ὅτε δ’ οὐ, ἀλλ’ αἰεί.

Ἐπειδὴ τῶν νῦν Ἀριστοτέλους ἐλέγχων εἰς ἦν τὸ διαλυομένων τῶν
 κομητῶν ὑπολειπόμενον ἀστέρα μὴ φαίνεσθαι, καίτοι γε, φησὶν, αὐτό γε
 20 τοῦτο Δημόκριτος ἑωρακέναι λέγει γινόμενον τῇ ἰδίᾳ προσφιλοπονῶν δόξῃ.
 ἀλλ’ ἔδει, φησὶν Ἀριστοτέλης, αἰεὶ τοῦτο γίνεσθαι, εἴπερ τῶν πλανωμένων
 ἀστέρων ὁ κομήτης ἦν· νῦν δὲ πολλῶν γενομένων κομητῶν καὶ πολλάκις
 οὐδέποτε τοῦτο γινόμενον | τεθεάμεθα. ἐστὶ δὲ καὶ ἄλλως πρὸς αὐτὸν 97^v
 ὑπαντῆσαι, ὡς εἰ καὶ τοῦτο Δημόκριτος ἔδοξεν ἑωρακέναι, ἵνα μὴ παντελῶς
 25 αὐτοῦ τῇ αἰσθήσει διαμαχώμεθα, πεπλανῆσθαι φημι τὸν ἄνθρωπον. εἰκὸς
 γὰρ ὑπὸ τοῦ κομήτου δίκην νέφους ἐπιπροσθιούμενους τῶν ἀστέρων τινάς,
 ὡς ὁ κομήτης διελύθη, φανῆναι τούτους, ὡς καὶ νέφους διαχεομένου οἱ πρὶν
 ὑπ’ αὐτοῦ κρυπτόμενοι φαίνονται ἀστέρες, καὶ τῷ γενομένῳ τὸν Δημόκριτον 5
 οὐκ ἐπιστήσαντα διαλυθῆναι τὸν κομήτην εἰς ἀστέρας νομίσαι. οἶμαι δὲ
 30 καὶ ἀπλανεῖς ἦσαν οἱ φανέντες αὐτῷ πρότερον ἐπιπροσθιούμενοι· εἰ γὰρ
 τῶν πλανωμένων ἦσαν, ἔλεγεν ἂν καὶ τίνες ὑπῆρχον, τὴν ἑαυτοῦ δόξαν
 πιστούμενος.

p. 343^b28 Πρὸς δὲ τούτοις καὶ οἱ Αἰγύπτιοί φασι καὶ τῶν πλανη-
 τῶν καὶ πρὸς αὐτοὺς καὶ πρὸς τοὺς ἀπλανεῖς γίνεσθαι συνόδους,
 35 καὶ αὐτοὶ ἑωράκαμεν τὸν ἀστέρα τὸν τοῦ Διὸς τῶν ἐν τοῖς διδύ-

5 δύνοντος Ma τε αὐτοῦ τὸ scripsi: αὐτοῦ τό τε coll. libri 7 ἥλιον] ὠρίωνα
 in vers. V, sed sscr. ἥλιον 9 μέρος] μόριον a 10 αὐτῷ] νότῳ a 15 προσ-
 πεφιλοπόνηκε Ma sscr. V, cf. v. 20: προσπεφιλονείκηκε in vers. V, ut Arist. codd.
 16 αὐτοῦ Ma τῶν om. Ma 17 γενέσθαι Ma 21 εἴπερ ex ἐπείπερ corr. V:
 ἐπείπερ Ma 29 κομητῶν a 35 τῶν] τὸν Ma

μοις ὑπελθόντα τινὶ ἤδη καὶ ἀφανίσαντα, ἀλλ' οὐ κομήτην 97^v
γενόμενον. 10

Πάλιν ἐξ ἱστορίας ὅτι μὴ σύνοδος ἀστέρων ἐστὶν ὁ κομήτης ἐλέγχει.
παρατετηρηκέσαι γὰρ Αἰγυπτίους φησὶ καὶ ἑαυτὸν ἑωρακέναι τῶν πλανήτων
5 τινὰς συνελθόντας ποτὲ μὲν πλανωμένοις ποτὲ δὲ ἀπλανέσιν, ὥς καὶ ἐπι-
προσθεῖν αὐτοῖς καὶ ἀφανεῖς ποιῆσαι, καὶ ὅμως κομήτης ἐκ τούτων οὐ
γέγονεν. οὐκ ἄρα σύνοδος καὶ σύμφασιν ἀστέρων ἐστὶν ὁ κομήτης.

p. 343^b 32 Ἔτι δὲ καὶ ἐκ τοῦ λόγου φανερόν· οἱ γὰρ ἀστέρες 15
κἂν εἰ μείζους καὶ ἐλάττους φαίνονται, ἀλλ' ὅμως ἀδιαίρετοί γε
10 καθ' ἑαυτοὺς εἶναι δοκοῦσιν. ὥσπερ οὖν καὶ εἰ ἦσαν ἀδιαίρετοι,
ἀψάμενοι οὐδὲν ἂν ἐποίησαν μέγεθος μείζον, οὕτω καὶ ἐπειδὴ
οὐκ εἰσὶ μὲν φαίνονται δὲ ἀδιαίρετοι, καὶ συνελθόντες οὐδὲν
φانوῦνται μείζους τὸ μέγεθος ὄντες.

Ἐσχατον ἔλεγχον τίθησι τοῦτον τῶν σύνοδον καὶ σύμφασιν ἀστέρων
15 τὸν κομήτην ὑποτιθεμένων· ἀλλ' οὐκ ἐξ ἱστορίας ὁ ἔλεγχος, ὥς οἱ πρὸ 20
αὐτοῦ, ἀλλ' ἐκ τοῦ λόγου καὶ τῆς κατὰ τοῦτον ἀποδείξεως. εἰ γὰρ καὶ
τῶν ἀστέρων οἱ μὲν ἐλάττους, φησὶν, οἱ δὲ μείζους φαίνονται, ἀλλ' ὅμως
καθ' αὐτὸν ἕκαστος θεωρούμενος ἀδιαίρετος σχεδὸν εἶναι δοκεῖ ὥς πρὸς
αἴσθησιν· οὕτω μικροὶ φαίνονται. ὥσπερ οὖν τὰ φύσει ἀδιαίρετα, λέγω δὲ
20 τὰ σημεῖα, συνελθόντα μέγεθος οὐ ποιεῖ, οὕτω δῆπου καὶ τὰ κατ' αἴσθησιν
ἀδιαίρετα δοκοῦντα εἶναι διὰ τὴν μικρότητα, οἷοίπερ εἰσὶν οἱ ἀστέρες, κἂν
συνέλθωσιν, οὐ ποιοῦσι μέγεθος αἰσθητόν. εἰ δὲ καὶ ἀδιαίρετοι τοῖς ὁρῶσι
φανεῖεν, οὐδ' οὕτω συνερχόμενοι τοσοῦτον ποιῆσαι δύνανται μέγεθος, ὅσον
ἔχοντες οἱ κομήται φαίνονται· τινὲς γὰρ αὐτῶν οὐχ ἓν, ἀλλὰ καὶ δεύτερον 25
25 πολλάκις ὑποτρέχοντες ζώδιον ὥφθησαν. μέχρι δὲ τῶν ἐνταῦθα τὰς περὶ
τῶν κομητῶν ὑπονοίας τῶν πρὸ αὐτοῦ διελέγξας, ἐντεῦθεν λοιπὸν τὰ αὐτῷ
δοκοῦντα περὶ τούτων διδάσκει.

p. 344^a 5 Ἐπεὶ δὲ περὶ τῶν ἀφανῶν τῇ αἰσθήσει νομίζομεν ἱκανῶς
ἀποδεδεῖχθαι κατὰ τὸν λόγον, ἐὰν εἰς τὸ δυνατόν ἀναγάγῃμεν,
30 ἔκ τε τῶν νῦν φαινομένων ὑπολάβοι ἂν τις ὧδε περὶ τούτων
μάλιστα συμβαίνειν. 30

Λοιπὸν μέτεισιν ἐπὶ τὴν αὐτῷ δοκοῦσαν τῆς γενέσεως τῶν κομητῶν
αἰτίαν, καὶ τίνα τρόπον μετιτέον τὴν περὶ αὐτῶν διδασκαλίαν, ἀπαγγέλλει.

ὁ

1 συνελθόντα Arist. EFH: ἀπελθόντα Arist. N τινὶ ἤδη om. Ma: τινὶ δις ἤδη ex
corr. Arist. E post ἀφανίσαντα add. τινὰ δυσεῖδῃ M: τινὰ δις ἤδη a 8 Ἔτι]
Ἔστι Ma 9 κἂν ἐλάττους Arist. FH 10 καὶ om. Ma διαιρετοὶ Ma
14 τῶν ex τὸν corr. V 18 καθ' αὐτὸν—λέγω δὲ (19) om. a 21 εἰσὶν om. a
30 τίς ἂν Ma 33 διδασκαλίαν in lit. V

ἐπειδὴ γὰρ ἄδηλός ἐστι τῇ αἰσθήσει ἡμῶν ἢ περὶ τῆς γενέσεως αὐτῶν αἰτία, 97^v
 δεῖ, φησί, καὶ περὶ αὐτῶν καὶ περὶ πάντων ποιουμένους λόγον τῶν τοιούτων
 καὶ φυσιολογεῖν αὐτὰ βουλομένους τοιούτους ἀποδιδόναι λόγους περὶ αὐτῶν,
 ὡς μηδὲν αὐτοῖς ἀδύνατον ἔπεσθαι μηδὲ τοῖς φαινομένοις μαχόμενον. τοῦτο 35
 5 δὲ ὃ φησὶν ἐστίν· ἐὰν εἰς τὸ δυνατόν ἀναγάγωμεν ὅσον ἐκ τῶν φαινο-
 μένων τοὺς περὶ αὐτῶν λόγους, καὶ μηδὲν αὐτοῖς ἀδύνατον ἔποιτο, οἷα συν-
 ἔβη τοῖς ὑπὸ τῶν πρὸ ἡμῶν περὶ τῶν κομητῶν εἰρημένοις, τοῦναντίον δὲ
 συμφώνους ἀποδώσομεν καὶ ὁμολογοῦντας τοῖς πράγμασιν, εἰ οὖν τοῦτο
 γένοιτο, συμβαίνοντα τοῖς φαινομένοις λέξομεν.

10 p. 344^a8 Ὑπόκειται γὰρ ἡμῖν τοῦ κόσμου τοῦ περὶ τὴν γῆν ὅσον
 ὑπὸ τὴν ἐγκύκλιόν ἐστι φορᾶν, εἶναι τὸ πρῶτον μέρος ἀναθυ- 40
 μίαςιν ξηρὰν καὶ θερμὴν.

Εἶρηκεν ἤδη πρότερον ὅτι διτταὶ κάτωθεν ἀναθυμιάσεις ἀνέρχονται,
 μία μὲν ἐκ τῶν ὑγρῶν σωμάτων ἢ ἀτμιδώδης, ἑτέρα δὲ ἐκ τῶν ξηρῶν ἢ
 15 καπνώδης, ἣν ὑπέκκαυμα προσηγήρευσεν ὡς ἐπιτηδεῖαν εἰς ἕξαψιν. περὶ
 μὲν οὖν τῆς ἀτμιδώδους λόγος οὐδεὶς ἐν τοῖς προκειμένοις οὐδὲ ἐν τοῖς
 ἤδη προειρημένοις· μόνη γὰρ ἡ καπνώδης τούτων ἀπάντων αἰτία ἐστίν ὡς
 ὕλη. αὕτη τοίνυν ἡ ἀναθυμίασις, τουτέστι τὸ ὑπέκκαυμα, καὶ πολὺ μέρος 45
 τοῦ μετ' αὐτὴν αἶρος τὸ διῆκον μέχρι τῆς κορυφῆς ἄνωθεν τῶν ὑψηλο-
 20 τάτων ὁρῶν τῇ περιφορᾷ τῶν οὐρανίων συνεφέλκονται κυκλικὴν καὶ αὐτὰ
 συγχινούμενα κίνησιν. ὅτι δ' ἡ κίνησις θερμαίνει, καὶ τοῦτο προεῖρηκεν.
 ὅταν οὖν ἡ ἀναθυμίασις ἢ ξηρὰ τοιαύτης εὐρεθείη συστάσεως, ὡς μήτε
 λεπτὴ λίαν καὶ ἀσθενὴς εἶναι καὶ εὐδιάλυτος μήτε πυκνὴ καὶ παχεῖα το-
 τοῦτον ὡς εἶναι δυσέξαπτος, ἀλλὰ μέση πως ἀμφοτέρων καὶ εὐκρατος, ἢ
 25 τοιαύτη, φησί, τῇ κινήσει καὶ τῇ συμπεριαγωγῇ τῶν πέριξ σωμάτων θερ- 50
 μαινομένη πλεον τῆς ἐκ φύσεως αὐτῇ προσούσης θερμασίας ἐξάπτεται καὶ
 ποιεῖ τὸν κομήτην. εἰ μὲν γὰρ λεπτοτέρα εἴη, θάττον μὲν ἐξάπτεται, εὐθὺς
 δὲ ἀποσβέννυται στυπείου λεπτοῦ δίκην· εἰ δὲ πυκνότερα τύχοι τῆς πρὸς
 γένεσιν κομήτου συστάσεως, οὐκ ἐξαρκεῖ πρὸς ἕξαψιν ταύτης ἢ κίνησις·
 30 οὐδὲ γὰρ τὰ πυκνότερα τῶν ξύλων εὐδέξαπτα, καὶ τὰ φρυγανώδη ῥᾶον ἐξ-
 αφθέντα δαπανᾶται θάττον καὶ ἡ φλόξ οἴχεται. δεῖ δὲ καὶ τὴν ἕξαψιν 98^r
 αὐτὴν ἥτοι τὴν αἰτίαν ταύτης εἶναι σύμμετρον, ὡς μήτε τῇ σφοδρότητι
 δαπανᾶν τὴν ὕλην εὐθὺς μήτε τῇ ἀμυδρότητι ὁρᾶν εἰς αὐτὴν μὴ δύνασθαι
 μηδὲ δι' ὅλου ταύτης ἐπικρατεῖν. ὁ δὲ κομήτης ἐξαφθεῖς στέγει χρόνον
 35 τινὰ τὴν φλόγα μὴ δαπανώμενος· ταύτη γὰρ τῶν τε προειρημένων πυρώ-
 σεων καὶ φλογῶν καὶ δαλῶν καὶ διαττόντων οἱ κομήται διενηνόχασιν, ὅτι
 πολυχρόνιοι μὲν οὗτοι, ἐκείνοι δ' ἐπὶ μικρὸν ἐξαφθέντες εὐθὺς ἀποσβέν- 5
 νονται. τῆς οὖν ἐπιμονῆς καὶ ἡ πύκνωσις αἰτία τῆς ὕλης καὶ ἡ κάτωθεν

2 τοιούτων] ποιούντων M

5 ὅσον a

6 καὶ] τῶν a

11 ἐστι om. a

12 post θερμὴν add. καὶ τὰ ἐξῆς Ma

15 εἰς om. Ma

16 τοῖς κειμένοις a

οὐδὲν ἐν a

19 μετ' αὐτόν M

28 στυπείου M

προστιθεμένη τῷ κομήτῃ ἀναθυμίασις, ὡς εἰ ξύλα πυρὶ προσάγων ἢ 98^r
 λύχνῳ ἔλαιον διατηροίῃ τὴν φλόγα, μέχρις ἂν ἡ χορηγία τῆς ὕλης ἐπιλίποι.
 ἔλεγε δὲ καὶ ὁ ἡμέτερος διδάσκαλος ἑωρακέναι κομήτην, οὗ τὰ μὲν ἦν
 ἀμυδρὰ καὶ ἦττον ἐκπεπωρωμένα, τὰ δὲ λίαν ἐκλάμποντα· ταῦτα δὲ διαλυ-
 5 θῆναι θάπτον δηλονότι διὰ τὸ σφοδρότερον τῆς ἐκκαύσεως, τὰ δ' ἀμυδρὰ
 πλείονα διαρκεῖσαι χρόνον μαλακωτέρας οὔσης τῆς ἐκπυρώσεως. ὑπό- 10
 κειται γὰρ ἡμῖν τοῦ κόσμου τοῦ περὶ τὴν γῆν ὅσον ὑπὸ τὴν ἐγ-
 κύκλιόν ἐστι φορᾶν, εἶναι τὸ πρῶτον μέρος ἀναθυμίασιν ξηρὰν
 καὶ θερμὴν. ταῦτα γὰρ ἤδη προσέληφεν, ὅτε περὶ τῆς τάξεως τῶν πέντε
 10 στοιχείων ἐδίδασκεν, ὅτι μετὰ τὰ ἐγκύκλια σώματα εὐθύς ἐστι τὸ ὑπέκ-
 καυμα, καὶ μετὰ τοῦτο τρίτος ὁ ἀήρ, μεθ' ὃν τὸ ὕδωρ, καὶ πάντων ἔσχατον
 ὡς ἐπὶ τὸ μέσον ἡ γῆ.

p. 344^a11 Αὕτη δὲ αὐτὴ τε καὶ τοῦ συνεχοῦς ὑπ' αὐτὴν ἀέρος 15
 ἐπὶ πολὺ συμπεριιάγεται περὶ τὴν γῆν ὑπὸ τῆς φορᾶς καὶ τῆς
 15 κινήσεως.

Ἐπὶ πολὺ φησι τοῦ ἀέρος τὸν διατείνοντα λέγων ἀέρα μέχρι τῆς
 κορυφῆς τῶν ὑψηλοτάτων ὄρων, ὅς λιμνάζων οὐ συνεφέλκεται τοῖς κυκλο-
 φορουμένοις ὑπὸ τῶν περιεχόντων ὄρων κωλυόμενος. βίαιον οὖν τὴν περι-
 φορὰν τῶν δύο τούτων σωμάτων εἶναι βούλεται. καὶ πῶς τὸ βίᾳ καὶ παρὰ
 20 φύσιν διηγεκέ; ἐτέρωθι δὲ περὶ τούτων εἰρήκαμεν ἱκανῶς. τὸ δὲ περὶ 20
 τὴν γῆν συμπεριιάγεσθαι ὡς περὶ κέντρον βουλομένου ἐστὶ τὴν γῆν· κέντρον
 γὰρ λόγον ἔχειν τὴν γῆν μετὰ τοῦ συναπειλημμένου ὕδατος καὶ τοῦ λιμνάζ-
 οντος ἀέρος πρὸς τὴν ἀπλανῆ δέδεικται.

p. 344^a13 Φερομένη δὲ καὶ κίνουμένη τοῦτον τὸν τρόπον, ἣ ἂν
 25 τύχοι εὐκρατος οὖσα, πολλάκις ἐκπυροῦται, διό φαμεν γίνεσθαι
 καὶ τὰς τῶν σποράδων ἀστέρων διαδρομάς.

Φερομένη, φησὶν, ἡ ἀναθυμίασις ἡ ξηρὰ τὸν τρόπον τοῦτον, τουτέστι 25
 τοῖς οὐρανίοις συμπεριαιγόμενη, ὅπου δῆποτε τύχη εὐκρατος οὖσα, τουτέστιν
 ἐπιτηδεῖα πρὸς ἑξάψιν, ὡς μήτε λίαν εἶναι λεπτὴν καὶ ἀραιὰν μήτε τοῦμ-
 30 παλιν παχεῖαν καὶ πυκνὴν, πάντως ἐκπυροῦται. ἐκ ταύτης δὲ γίνεσθαι
 καὶ τοὺς διατρέχοντας ἀστέρας ἀπέδειξεν, οὓς διάττοντας ὀνομάζουσιν.

p. 344^a16 Ὅταν οὖν εἰς τὴν τοιαύτην πύκνωσιν ἐμπέσῃ διὰ τὴν
 ἄνωθεν κίνησιν ἀρχὴ πυρώδης, μήτε οὕτω πολλὴ λίαν ὥστε 30
 ταχὺ καὶ ἐπὶ πολὺ ἐκκαίειν, μήθ' οὕτως ἀσθενὴς ὥστε ἀποσβε-
 35 σθῆναι ταχύ, ἀλλὰ πλείων καὶ ἐπὶ πολὺ, ἅμα δὲ κάτωθεν συμ-

2 fort. διατηροίης

7 ὑμῖν a

13 αὐτὴ τε om. a

16 διατίνοντα M

21 περὶ κέντρον M

25 τύχη Arist.

32. 33 τὴν ἄνωθεν V Arist. N: post τὴν add.

τῶν Ma Arist. EFH

33 λίαν ὡς μήτε M

35 post πολὺ add. ἐκκαίειν Ma

35. 92,1 συμπίπτει Va Arist. FHN: συμπίπτει Arist. E: συμπίπτειν M

πίπτει ἀναβαίνειν εὐκρατον ἀναθυμιάσιν, ἀστὴρ τοῦτο γίνεται 98⁺
κομήτης, ὅπως ἂν τὸ ἀναθυμιώμενον τύχη ἐσχηματισμένον·
ἐὰν μὲν γὰρ πάντῃ ὁμοίως, κομήτης, ἐὰν δ' ἐπὶ μῆκος, καλεῖται
πωγωνίας.

- 5 Εἰρηκῶς ποῖαν ἔχειν δεῖ συμμετρίαν τὴν ὕλην ἐξάπτεσθαι μέλλουσιν
εἰς κομήτου γένεσιν λέγει νῦν καὶ τὴν ποιητικὴν αἰτίαν ὁποῖαν εἶναι χρεῶν,
ἣν ἀρχὴν ἐκάλεσε πυρώδη, ὅτι σύμμετρον καὶ αὐτὴν, ὥς μήτε θᾶττον 35
ἐκδαπανῆσαι τὴν ὕλην διὰ τὴν σφοδρότητα μήτε ὑπ' αὐτῆς ἀποσβεσθῆναι
διὰ τὴν ἀσθένειαν αὐτῆς καὶ ἀμυδρότητα. δῆλον οὖν ὅτι ἀρχὴν λέγει τὸ
10 πρῶτον ἐξαφθὲν τῆς ἀναθυμιάσεως μῦθον. πόθεν δὲ ἡ πυρώδης αὕτη
γίνεται ἀρχή, πολλάκις εἶπεν, ὅτι διὰ τὴν ἄνωθεν κίνησιν. εἴτε γὰρ πολλή
λίαν εἴῃ καὶ σφοδρά τις ἡ ἑξαψις, ταχέως ἐκκαίει τὴν ὕλην καὶ ἐκδαπανᾶται
καὶ ἐπὶ πολὺ διάστημα χωρεῖ καίουσα ταύτην· τοῦτο δὲ φλόγας, οὐ κομή-
την ποιεῖ, περὶ ὧν ἤδη γέγραφεν ὁμοιον ὥς εἰ μεγίστη φλόξ εἰς κλημα- 40
15 τίδας ὀλίγας ἢ λεπτὸν ἐμπέσῃ στυπεῖον· θᾶττον γὰρ ἐκδαπανήσει ταῦτα·
εἴτε ἀσθενὴς ἡ πυρώδης ἀρχὴ εἴῃ, τοῦμπαλιν ὑπὸ τῆς ὕλης αὕτη πνιγο-
μένη σβέννυται πάσχουσα μᾶλλον ὑπὸ τῆς ὕλης καὶ οὐκ εἰς αὐτὴν δυνα-
μῆν μέγα τι ὄρᾳν, ὥς εἰ μικρὰ φλόξ εἰς ἔλαιον ἐμπέσοι πολὺ ἢ πληθὺς
ξύλων ἢ μέγεθος ἢ πυκνότητά· δυσκατέργαστα γὰρ ἐστὶ τὰ τοιαῦτα. δεῖ
20 οὖν καὶ αὐτὴν ἐκφεύγουσαν τῶν ἀμετρίων τούτων ἑκατέραν μέσῃν πως
εἶναι, μήτε νικωμένην ὑπὸ τῆς ὕλης μήτε λίαν αὐτὴν ὑπερβάλλουσιν· 45
οὕτω γὰρ ἔχουσα τὸν κομήτην ποιήσει. δεῖ δέ, φησί, καὶ κάτωθεν ἄλλην
ὕλην ἐπαναβαίνειν εὐκρατον, τουτέστιν ἐπιτηδείαν εἰς ἑξαψιν, ὥς ἀναπληροῦν
τὴν δαπανωμένην τοῦ κομήτου ὕλην καὶ τῇ ποιητικῇ δυνάμει χορηγίαν
25 παρέχειν εἰς ἐργασίαν, ἣν' οὕτω πλείονα χρόνον διαμείνῃ τὸ πάθος. τοι-
αύτη τις ἡ τῶν κομητῶν ὑπάρχει σύστασις. κοινότερον μὲν οὖν ὅλον τὸ
τοιούτον γένος κομήτας ἐπονομάζουσιν· ἀρχόμενος γοῦν ὁ Ἀριστοτέλης τοῦ 50
λόγου περὶ αὐτῶν οὕτως εἶρηκεν "περὶ δὲ τῶν κομητῶν καὶ τοῦ καλου-
μένου γάλακτος"· εἰδικώτερον δὲ καὶ τούτων ἕκαστος τῇ σχήματι τῆς ἀνα-
30 θυμιάσεως πρέπον εἴληφεν ὄνομα. εἰ μὲν γὰρ σφαιροειδὴς ἡ ἀναθυμιάσις
οὕσα τύχῃ μικρῶν αὐτῇ παρηρητημένων ἔξωθεν τοιούτων συστάσεων, εἰ-
δικώτερον τὸ σχῆμα τοῦτο καλεῖται κομήτης, ἐπειδὴ κόμη προσείκεν, ἐξ
οὗ πλεονάζοντος καὶ πάντας οὕτω καλοῦσιν· ἐὰν δὲ ἐπιμήκης εἴῃ καὶ
μόνον, δοκίას καλεῖται, τριγωνίζουσα δὲ πωγωνίας ὠνόμασται, πιθίας δὲ 98^v
35 τις ἕτερος καὶ ἄλλος ἄλλοθεν ἄλλο τι συμφώνως τῇ σχήματι.

p. 344^a23 "Ὡσπερ δὲ ἡ τοιαύτη φορὰ ἀστέρως δοκεῖ εἶναι, οὕτω
καὶ ἡ μονὴ ἡ ὁμοία ἀστέρως μονὴ δοκεῖ εἶναι. παραπλήσιον γὰρ

2 ὅπως ἂν—κομήτης (3) om. Ma

15 post ἢ add. εἰς Ma ἐμπέσοι a

23 εὐκρατον in lit. V¹: εὐκαιρον Ma
τερον Ma

34 πυθίας V

3 τὴν δ' ἐπὶ MV

18 εἴ] ἡ M

28 καὶ Arist., cf. p. 75,9: ἡ libri

31 τύχοι Ma

37 post ἡ μονὴ add. καὶ Ma

12 εἴῃ om. a

22. 23 ὕλην ἄλλην coll. Ma

29 ἰδικώ-

αὐτῇ scripsi: αὕτη libri

γάρ] δὲ M

τὸ γινόμενον οἷον εἴ τις εἰς ἀχύρων θημῶνα καὶ πλῆθος ὥσειε 98^v
 δαλὸν ἢ πυρὸς ἀρχὴν ἐμβάλοι μικράν. φαίνεται γὰρ ὁμοία καὶ
 ἡ τῶν ἀστέρων διαδρομὴ τούτῳ· ταχὺ γὰρ διὰ τὴν εὐφυΐαν τοῦ
 ὑπεκκαύματος διαδίδωσιν ἐπὶ μῆκος. εἰ δὲ τοῦτο μείνειε καὶ
 5 μὴ καταμαρανθείη διελθὼν ἢ μάλιστα ἐπύκνωσε τὸ ὑπέκκαυμα,
 γένοιτ' ἂν ἀρχὴ τῆς φορᾶς ἢ τελευτὴ τῆς διαδρομῆς. τοιοῦτον
 ὁ κομήτης ἐστὶν ἀστήρ, ὥσπερ διαδρομὴ ἀστέρος, ἔχων ἐν
 ἑαυτῷ πέρας καὶ ἀρχήν.

Τὴν πρὸς ἄλληλα διαφορὰν τῶν κομητῶν καὶ τῶν διαττόντων διδάσκει
 10 καὶ νῦν. ὥσπερ γάρ, φησὶν, ἡ φορὰ τῆς τοιαύτης ἀναθυμιάσεως καθ' ὃν
 εἴρηται γινομένη τε καὶ ἐξαπτομένη τρόπον ἀστέρος εἶναι δοκεῖ διαδρομὴ 10
 τε καὶ κίνησις, ὅπερ ἐκαλεῖτο διὰ ττων, οὕτω καὶ ἡ μονὴ τῆς ἐξάψεως τῆς
 τοιαύτης ἔδοξε τοῖς ὁρῶσιν ἀστέρος εἶναι μονή· τοῦτο δὲ εἰσιν οἱ κομήται
 γενικώτερον οὕτω καλούμενοι. πάλιν δὲ τὸ γινόμενον διδάσκει πάθος δι'
 15 ὑποδείγματος. ὥς γὰρ <εἰ> εἰς ἀχύρων, φησί, θημῶνα δαλὸν ὠθήσειέ
 τις ἢ μικρά τις ἀρχὴ τούτῳ πυρὸς ἐμπέσοι, οἷον σπινθήρ, <καὶ> βραχὺ τι
 τούτων ἐξάψει, τὸ πρῶτον ἐξαφθὲν τῶν ἀχύρων μέρος τῷ ἐξῆς μετα-
 δίδωσι, καὶ τοῦτο τᾷ μετ' αὐτό, τοῦ πρῶτον ἐξαφθέντος σβεννυμένου διὰ 15
 τὴν λεπτότητα τῆς ὕλης, καὶ οὕτως ἐφεξῆς, ὥς ἂν ἐξαφθῇ τὸ ἐπιτηδεῖον
 20 ἅπαν καὶ λοιπὸν μηκέτι εἴη τὸ ἐξαπτόμενον, τοῦτο δὲ τοῖς μὲν πλησιάζουσι
 δῆλόν ἐστι πῶς γίνεται, τοῖς δὲ πόρρωθεν βλέπουσι μιᾶς φλογὸς
 κίνησις εἶναι δοκεῖ καὶ διαδρομὴ, τοῦτο καὶ ἐπὶ τῶν διαττόντων συμβαίνει· διὰ
 γὰρ τὴν εὐφυΐαν, φησί, τοῦ ὑπεκκαύματος, τουτέστι τὴν ἐπιτηδειότητα
 τὴν πρὸς ἑξαψιν, ἄλλο μετ' ἄλλο τούτου μέρος ἐξαπτόμενον κατὰ συνέχειαν,
 25 τοῦ τε προεξαφθέντος σβεννυμένου διὰ τὸ ῥαδίως δαπανᾶσθαι εἰς ἀστήρ 20
 ἐπὶ τι μῆκος διατρέχειν δοκεῖ. ἀρχὴ μὲν οὖν ἐστὶ τῆς δοκούσης κινήσεως
 τὸ ὅθεν ἤρξατο καίεσθαι, τέλος δὲ τὸ ὅπῃ παύεται διὰ τὸ μὴ εἶναι λοιπὸν
 ἐπιτηδεῖαν ὕλην πρὸς ἑξαψιν. εἰ δὲ ἐν τᾷ διατρέχειν τὴν φλόγα ἐμπέσῃ
 πυκνότερα τις καὶ παχεῖα ὕλη καὶ στέγειν δυναμένη τὸ τοῦ πυρὸς εἶδος, τοῦ
 30 μὲν διαΐσσοντός ἐστι τοῦτο πέρας, τοῦ κομήτου δ' ἀρχή· μένει γὰρ ἡ φλόξ
 ἐν τούτῳ λοιπὸν ἐπὶ χρόνον τινὰ διὰ τε τὸ πλῆθος τῆς ὕλης καὶ τὴν
 πυκνότητα καὶ διὰ τὴν ἐπὶ πολὺ κάτωθεν χορηγουμένην ἀναθυμιάσιν τῷ 25
 κομήτῃ καὶ προστιθεμένην αὐτῷ δίκην τροφῆς καὶ ἀναπληροῦσαν τὸ δια-
 πεφορημένον τῆς προεξαφθείσης ὕλης αὐτοῦ. τὸ δὲ γένοιτ' ἂν ἀρχὴ
 35 τῆς φορᾶς ἢ τελευτὴ τῆς διαδρομῆς, τὸ τέλος, φησί, τῆς τοῦ
 διὰττοντος διαδρομῆς (τέλος ἔσχεν ἔνθα πυκνότητος ὑπῆντησεν ὕλης) ἀρχὴ
 τῆς φορᾶς ἐστὶ τοῦ κομήτου, τουτέστι τοῦ καίεσθαι τὴν ὕλην αὐτοῦ ἀρχὴ
 ἐστὶ· καὶ ἐπὶ τούτου γὰρ ἐπινέμεται τὴν ἐφεξῆς ἢ προλαβοῦσα καὶ φερο-

4 ἐπὶ τι μῆκος Ma δὴ τοῦτο] δέ τι Ma μείνειε Ma Arist. F: μείνοιε V
 Arist. N: διαμείνειε Arist. EH 5 διελθὼν a ἢ] ἡ a 13 ἔδοξε M
 15 εἰ et 16 καὶ addidi 18 τοῦτο τῷ μετ' αὐτό scripsi: τούτω τὸ μεταξύ libri
 24 τοῦτο μέρος M 25 εἰς] ἡς M 36 πυκνότης Ma 37 φθορᾶς M
 38 ἐστὶ scripsi: ἔτι libri

μένη τὸ ἐπιτήδειον ἐξάπτει, ἀλλὰ διὰ τὴν παχύτητα τῆς ὕλης οὔτε τὸ 98^v
 ἐφεξῆς ῥαδίως ἐξάπτεται (οὔτε) τὸ προλαβὸν ἐτοίμως ἀπομαραίνεται, διόπερ 31
 οὐδὲ κινήσεως φαντασία τις ἡμῖν ὑποπίπτει. ἡ οὖν ἀρχὴ τῆς φορᾶς εἶπεν,
 ἦτοι τῆς κινήσεως τοῦ κομήτου μετὰ τοῦ παντὸς ἀρχὴ ἢ ἀπλῶς τῆς
 5 ὑπάρξεως αὐτοῦ καὶ εὐπορίας τῆς ὕλης ἀρχή. τὸ γὰρ πολλοὺς γεγονέναι
 καρποὺς φορὰν καρπῶν λέγομεν, καὶ ἐπὶ τῶν χειρόνων ὁμοίως. Μένανδρος
 “φορὰ γὰρ νῦν τούτου γέγονε καλὴ δι’ ὅτιδῆποτε”. συμπεραίνων δὲ τὰ
 εἰρημένα φησὶ τοιοῦτον ὁ κομήτης ἐστὶν ἀστήρ, ὥσπερ δια- 35
 ὁρομὴ ἀστέρος, ἔχων ἐν ἑαυτῷ τὸ πέρασ καὶ ἀρχήν. ὁ κομήτης,
 10 φησὶν, ἀστήρ οἷον ἀστέρος ἐστὶ διαδρομή, τουτέστι διάττων ἐστὶ τὴν ἀρχήν
 ἔχων καὶ τὸ πέρασ ἐν ἑαυτῷ τῆς ἐκκαύσεως μένον ἐν αὐτῷ καὶ μὴ σβεν-
 νύμενον· ἐπὶ γὰρ τοῦ διάττοντος ἐξαπτόμενον εὐθὺς σβέννυται. τὰ γὰρ ἐν
 κινήσει τὸ εἶναι ἔχοντά ἐστι τοιαῦτα, οὔτε τὴν ἀρχὴν τῆς κινήσεως ἐν
 ἑαυτοῖς οὔτε τὸ πέρασ ἔχοντα· ἐν τῷ γίνεσθαι γὰρ καὶ φθείρεσθαι πᾶσα
 15 ἡ κίνησις ἔχει τὸ εἶναι, μένον δὲ τι μῦριον αὐτῆς παντελῶς ἐστὶν οὐδὲν 40
 ὡς οὐδὲ τοῦ χρόνου οὐδὲ τῆς φθορᾶς. ὁ δὲ κομήτης ἐν ἑαυτῷ ἔχει καὶ
 τὸ πρῶτον ἐξαφθὲν καὶ τὸ ἔσχατον μένοντα καὶ σωζόμενα. οὐκοῦν ὁ κομή-
 της διάττων ἐστὶν οὐ κινούμενος ἀλλὰ μένων καὶ τὴν ἀρχήν καὶ τὸ πέρασ
 τῆς ἐξάψεως ἔχων ἐν ἑαυτῷ.

20 p. 344^a 33 Ὅταν μὲν οὖν ἐν αὐτῷ τῷ κάτω τόπῳ ἡ ἀρχὴ τῆς συστά-
 σεως ᾗ, καθ’ αὐτὸν φαίνεται κομήτης· ὅταν δὲ ὑπὸ τῶν ἀστέρων 45
 τινός, ἢ τῶν ἀπλανῶν ἢ τῶν πλανήτων, ὑπὸ τῆς κινήσεως συνι-
 στῇται ἡ ἀναθυμίασις, τότε κομήτης γίνεται τούτων τις· οὐ γὰρ
 πρὸς αὐτοῖς ἡ κόμη γίνεται τοῖς ἄστροις, ἀλλ’ ὥσπερ αἱ ἄλλαι
 25 περὶ τὸν ἥλιον φαίνονται καὶ τὴν σελήνην παρακολουθοῦσαι,
 καίπερ μεθισταμένων, ὅταν ἡ πεπυκνωμένος οὕτως ὁ ἀήρ, ὥστε
 τοῦτο γίνεσθαι τὸ πάθος ὑπὸ τὴν τοῦ ἡλίου πορείαν, οὕτω καὶ
 ἡ κόμη τοῖς ἄστροις οἷον ἄλλως ἐστί. πλήν ἡ μὲν γίνεται δι’
 ἀνάκλασιν τοιαύτη τὴν χροάν, ἐκεῖ δ’ ἐπ’ αὐτῶν τὸ χρῶμα 50
 30 φαινόμενόν ἐστιν.

Ἐπειδὴ κομῆται γίνονται καὶ χωρὶς ἀστέρων καὶ τῶν ἀστέρων τινὲς οὐ
 μόνον τῶν πλανωμένων ἀλλὰ καὶ τῶν ἀπλανῶν, τὴν διαφορὰν αὐτῶν ἐν τούτοις
 παραδίδωσιν. ὅταν μὲν οὖν, φησὶν, ἡ εἰρημένη ἀναθυμίασις ἐν τῷ κάτω
 τόπῳ συστῇ μὴ πλησιάζουσα τοῖς ἄστροις, αὐτὴ καθ’ αὐτὴν χωρὶς ἀστέρος
 35 τὸν εἰρημένον τρόπον γίνεται κομήτης· ἀλλ’ ἐπειδὴ καὶ οἱ ἀστέρες τῇ
 κινήσει τῇ ἑαυτῶν ἀναθυμίασιν | εἰς ἑαυτοὺς ἔλκουσι τοιαύτην, ὅταν συμβῇ 99^r
 ταύτην τὴν ἀναθυμίασιν διὰ τὰς εἰρημένας αἰτίας ἐξάπτεσθαι, κομήτης ὁ

2 οὔτε addidi 5 τῆς om. a 6 Μένανδρος] cf. Th. Kock, com. Att. fragm. III
 p. 231 (fr. 872) 11 αὐτῷ scripsi: ἑαυτῷ libri 16 φορᾶς M 22. 23 συν-
 ἵσταται Ma 24 αἱ om. Ma 26 post μεθισταμένων add. τῶν ἄστρον Arist. F
 οὕτως πεπυκνωμένος coll. Ma ἀστήρ a 28 ἡ post πλήν om. Ma
 31 χωρὶς] μετὰ Ma

ἀστήρ γεγονέναι δοκεῖ. δυνατόν δὲ καὶ πλησίον μὲν τοῦ ἄνω σώματος 99^r
 συστήναι ὕλην, μὴ ἔχειν δὲ κατὰ κάθετον αὐτὴν τῶν ἀστέρων τινά, καὶ
 πάλιν καθ' αὐτὸν γενέσθαι κομήτην. εἰ δὲ ὑποκαίτοι τι τῶν ἀστέρων
 ὑπὸ μίαν κάθετον ἢ τοιαύτη ἀναθυμίασις, οὐκ ἐξισχύουσα ἢ ὄψις ἡμῶν
 5 τῇ διακρίσει ταύτης καὶ τοῦ ἀστέρος ἐπιβαλεῖν τῷ μεταξὺ διαστήματι ἐν
 ἐνὶ καὶ τῷ αὐτῷ ἐπιπέδῳ τὸν ἀστέρα καὶ τὴν κόμην εἶναι νομίζει· διὸ
 κομήτην τὴν ἀστέρα γεγονέναι φαντάζεται. τὸ δ' ἀληθὲς οὐχ οὕτως ἔχει,
 φησὶν· οὐ γὰρ πρὸς αὐτοῖς ἢ κόμη γίνεται τοῖς ἀστροῖς, ἀλλὰ κατωτέρω
 μὲν πολὺ, ὑπ' αὐτὰ δ' ὅμως. καὶ τούτου τίθησιν ὑπόδειγμα τὴν ἄλλω
 10 τὴν συνισταμένην περὶ τὸν ἥλιον καὶ τὴν σελήνην, καίτοι μηδέπω τοῦτο
 δεῖξας ὅπως ἔχει. ὥσπερ οὖν αἱ ἄλλω δοκοῦσι μὲν ἐν τῷ αὐτῷ ἐπιπέδῳ
 εἶναι τῷ ἡλίῳ τυχὸν ἢ τῇ σελήνῃ, οὐκ ἐν τούτοις δ' εἰσὶν ἀλλ' ὑπ' αὐτοῖς, 10
 οὕτω καὶ ἐπὶ τῆς κόμης τῆς συνισταμένης ὑπὸ τινα τῶν ἀστέρων γίνεται.
 μία μὲν οὖν αὕτη κοινωνία ἐστὶν ἀμφοτέρων, τῆς ἄλλω τε καὶ τῆς κόμης·
 15 καὶ ἐτέραν δὲ λέγει διότι συγκινοῦνται καὶ αἱ ἄλλω τῷ ἡλίῳ καὶ τῇ σε-
 λήνῃ καὶ ἡ κόμη τοῖς ἀστροῖς. διαφέρουσι δὲ ὅτι ἡ μὲν ἄλλως ἐξ ἀνα-
 κλάσεως τῶν ὄψεων ἀπὸ τοῦ νέφους ἐπὶ τὸν ἥλιον ἢ τὴν σελήνην γενομένη
 οὐχ ὕπαρξιν ἀλλ' ἔμφασιν ἔχει καὶ μόνην τοῦ χρώματος, ἡ δὲ κόμη τρι-
 οὔτον ἔχει τὸ χρῶμα, οἷον καὶ φαίνεται· τῆς γὰρ ὑποκειμένης ὕλης ἐστὶν 15
 20 ἔξαψις. τί δὲ τὸ αἷτιον τοῦ συμμεθίστασθαι δοκεῖν καὶ τὴν ἄλλω τῇ σε-
 λήνῃ τε καὶ τῷ ἡλίῳ καὶ τὴν κόμην τῷ ἀστέρι τούτῳ οὐπὲρ ἐστὶ κόμη;
 τὸ πεποκνωθῆαι, φησὶν, ὁμοίως τὸν ἀέρα πανταχοῦ, καὶ διὰ τοῦτο ἐξ ἐκάστου
 μέρους αὐτοῦ τὴν ἴσην ἀνάκλασιν τὰς ὄψεις ἡμῶν δυνατόν ποιεῖσθαι. καὶ
 τοῦτό ἐστιν ὅπερ εἶπεν ὥστε τοῦτο γίνεσθαι τὸ πάθος ὑπὸ τὴν τοῦ
 25 ἡλίου πορείαν, ὅπερ καὶ ἐπὶ τῆς κόμης. εἴπερ γὰρ ἡ ἀναθυμίασις
 ὁμαλῆς ᾗ καὶ πανταχοῦ, οὐδὲν κωλύει σβέννυσθαι μὲν ἀφ' ἧς ὁ ἀστήρ
 μετέστη, ἐξάπτεσθαι δὲ ἄλλην τῇ κινήσει αὐτοῦ εἰς ἣν μεταβέβηκεν, εἰ 20
 ἀληθεύει λέγων ὑπὸ τῆς κινήσεως τῶν ἀπλανῶν τινος ἢ τῶν πλανωμένων
 συνίστασθαι τὴν ἀναθυμίασιν. μήποτε οὖν ἐκεῖνό ἐστὶν ἀληθὲς ὥς εἰ τοῖς
 30 οὐρανίοις συμπεριάγεται τὸ ὑπέκκαυμα καὶ πολὺ τοῦ ὑπ' αὐτὸ ἀέρος, ὁ δὲ
 κομήτης ὑπόστασις ἐστὶ καὶ πάθος τοῦ συγκινομένου τῷ παντὶ ἀέρος,
 εἰκότως συμπεριάγεται τοῖς σώμασιν ὧν ἐστὶ πάθος, οὐ κινεῖται· καὶ ὁ
 ἀστήρ οὐ συνεφέλκει τὴν κόμην, ἀλλ' ἡ ἀπλανὴς τὸ ὑπέκκαυμα καὶ μετὰ 25
 τοῦ συστάντος ἐν αὐτοῖς πάθους καὶ αὐτὸν συνεφέλκει τὸν ἀέρα.

35 p. 344^b8 Ὅταν μὲν οὖν κατ' ἀστέρα γένηται ἢ τοιαύτη σύγ-
 κρισις, τὴν αὐτὴν ἀνάγκη φαίνεσθαι φορὰν κινούμενον τὸν
 κομήτην, ᾗνπερ φέρεται ὁ ἀστήρ· ὅταν δὲ συστήῃ καθ' αὐτόν,

3 ὑποκαίτοι] ὑποκ (lac. iv litt.) το V

σελήνη ex corr. V¹

τῷ ἡλίῳ bis ser. V

32 post εἰκότως add. εἰ a

34 αὐτοῖς] immo αὐτῷ

18 καὶ om. a

27 δὲ om. MV

36 φαίνεσθαι] φέρεσθαι Ma Arist. HN

11 ἄλλοι in lit. M¹

19 τὸ χρῶμα in lit. V¹

29 ἐκεῖνός a

31 συγκινομένου MV

31 συνεφέλκει

15. 16 ἡλίῳ —

21 καὶ

τότε δὴ ὑπολειπόμενοι φαίνονται. τοιαύτη γὰρ ἡ φορὰ τοῦ 99^ν
κόσμου τοῦ περὶ τὴν γῆν. τοῦτο γὰρ μάλιστα μηνύει μὴ εἶναι
ἀνάκλασιν τινὰ τὸν κομήτην ὡς ἄλλω ἐν ὑπεκκαύματι καθαρῷ
πρὸς αὐτὸν τὸν ἀστέρα γινομένην, καὶ μὴ ὡς λέγουσιν οἱ περὶ 30
5 Ἰπποκράτην πρὸς τὸν ἥλιον, ὅτι καὶ καθ' ἐαυτὸν γίνεται κομή-
της πολλάκις καὶ πλεονάκις ἢ περὶ τῶν ὠρισμένων τινὰς
ἀστέρων.

Ἔτι τὴν διαφορὰν τῶν κομητῶν ἀπαγγέλλει, τῶν τε καθ' αὐτοὺς
γινομένων καὶ τῶν ὑπὸ τινὰ τῶν ἀστέρων συνισταμένων καὶ αὐτὸν τὸν
10 ἀστέρα ποιοῦντων κομήτην. οὗτοι μὲν οὖν, φησί, τὴν αὐτὴν φέρονται τῷ
ἀστέρι φορὰν καὶ οὐχ ὑπολείπονται τούτου ποτέ. οἱ δὲ καθ' αὐτοὺς ἀστέρος
χωρὶς συνιστάμενοι κομῆται ὑπολείπονται τῆς τῶν οὐρανίων κινήσεως. καὶ 35
τὴν αἰτίαν φησὶν ὁ Ἀλέξανδρος, ὅτι μὴ ἰσοδρομεῖ τοῖς οὐρανίοις ὁ περὶ
τὴν γῆν κόσμος οὐδ' ὁμαλῶς αὐτοῖς ἔπεται, οὐδὲ κατὰ φύσιν οὕτω κινεῖται
15 ἀλλὰ δηλονότι παρὰ φύσιν ὑποσυρόμενος βία διὰ τὴν τοῦ ἔλκοντος ὑπερ-
βάλλουσιν δύναμιν. ὅπερ καὶ τὸν μέγιστον ὑπομεῖναι κομήτην ἰστόρησεν
Ἀριστοτέλης· ὑποθεμένων γὰρ ἡμῶν ὅσον ἐκ τῶν εἰρημένων αὐτῷ τὸν
ἥλιον τότε εἶναι ἐν αἰγοκέρωτι, συνόντα δ' αὐτῷ τὸν κομήτην πρὶν
ὑφθῆναι, ὅτε δὲ πρῶτον ἐφάνη, ὑπολειφθῆναι αὐτὸν ἐν ὕδροχόῳ ἐπὶ τὰ ἐπό- 40
20 μενα (πῶς γὰρ ἂν ἐφάνη μὴ τοῦ ἡλίου ὑπολειμμένος;) πάλιν δ' εἰπόντος
Ἀριστοτέλους ὅτι ἐπανῆλθε μέχρι ζώνης Ὠρίωνος, ἥτις ὑπὸ τοὺς διδύμους
ἐστί, κἀνταῦθα γενόμενος ἐλύθη, συνηγάγομεν ἡμεῖς ὑπολειφθῆναι αὐτὸν
ζώδια τέσσαρα, ὕδροχόον, ἰχθυῶς, κριόν, ταῦρον. τοσαῦτα οὖν δηλονότι καὶ
τῆς κινήσεως ὑπελείφθη τοῦ παντὸς οὐρανοῦ βραδύτερον κινηθεῖς, ἅτε δὴ
25 βιαίως συνεφελκομένου τῷ οὐρανῷ τοῦ ὑπεκκαύματος, ἐν ᾧ περ ὁ κομήτης 45
ὑπέστη. οὐ γὰρ ἂν τις εἴποι φυσικὸς ἀνὴρ “πόθεν γὰρ δῆλον, εἰ μὴ θᾶττον
κινηθεῖς ὁ κομήτης τὸν ἥλιον ὑπέδραμεν ἐπὶ τὰ ἡγούμενα ζώδια ὀκτώ,
αἰγοκέρων, τοξότην, σκορπίον, ἰχθυῶς, παρθένον, λέοντα, καρκίνον, διδύ-
μους;” πρῶτον μὲν οὖν ὅτι καταγέλαστος ἡ τοσαύτη τοῦ κομήτου ταχυ-
30 τῆς τῇ ἀπλανεῖ συνεφελκομένου ἅμα τῷ ὑπεκκαύματι· δεύτερον ὅτι παλιν-
δρομῶν ὁ κομήτης ἐν αἰγοκέρωτι ἀφανὴς ἔμελλε γίνεσθαι τῷ ἡλίῳ συνών,
παραλλάσσων δὲ τὸν ἥλιον καὶ μετιῶν τὸν τοξότην καὶ σκορπίον περὶ τὴν 50
ἕω φαίνεσθαι μόνην εἰκὸς ἦν· νῦν δὲ μετὰ δύσιν ἡλίου τὸ πρῶτον φανεῖς
ἐν ὕδροχόῳ δηλονότι ὦν καὶ μέχρι δύσεως τελείας φαινόμενος μετὰ δύσιν
35 ἔμενεν, ἕως ὑπὸ τὴν ζώνην τοῦ Ὠρίωνος φθάσας ἐλύθη. πρὸς τούτοις τὰ
βία συνεφελκόμενά τινα θᾶττον μὲν κινεῖσθαι τοῦ συνεφέλκοντος ἀδύνατον
(οὐδεμίαν γὰρ ἔχει κίνησιν ἰδίαν), ἀλλ' ἢ ἰσοδρομεῖ τούτῳ, εἰ μὴδὲν ἀντι-
πράττει, ἢ ὑπολείπεται πάντως συνέπεσθαι | κατὰ συνέχειαν τῷ ἔλκοντι 99^ν

1 ὑπολειπόμενον φαίνεται Ma

3 ἄλλως MV

4 γινομένη Ma

10 αὐτὴν

scripsi: τοιαύτην libri

11 ἀστέρες a

13 Ἀλέξανδρος] p. 35,20

14 οὕτω

κινεῖται—παρὰ φύσιν (15) bis scr. V

21 ζώνης om. Ma

23 ἰχθυῶς scripsi: ἰχθυῶν

libri 28 αἰγοκέρων Ma

32 τὸν ante τοξότην om. Ma

37 εἰ] ἢ MV

38 συνέπεσθαι scripsi: συνέσεσθαι libri

μὴ δυνάμενον, ὅπερ οἶμαι καὶ ἐπὶ τοῦ εἰρημένου κομήτου γέγονεν. εἰ δ' 99^v
 ὅλως συνεφέλκεται τῷ οὐρανῷ βιαίως ὁ περὶ γῆν κόσμος, ἀκόλουθον οἶμαι
 πάντως αὐτὸν καὶ στάσει διαλαμβάνεσθαι καὶ τῇ κινήσει λειπόμενον. τοῦτο
 μὲν οὖν προφανές· εἰ δὲ κατὰ τοὺς Πλατωνικοὺς τῇ τῶν στοιχείων ὁλότητι
 5 κατὰ φύσιν ἐστὶν ἢ τὸ μένειν ἢ τὸ κύκλῳ κινεῖσθαι, καὶ διὰ τοῦτο τὸ
 ὑπέκκαυμα κατὰ φύσιν καὶ οὐ βίᾳ κύκλῳ φέρεται, τὸ ἄρα ὑπολείπεσθαι 5
 τὸ ὑπέκκαυμα τῆς ἀπλανοῦς ἀπὸ τῆς ἰδίας ἔχει φύσεως βραδύτερον αὐτῆς
 κινούμενον, ὥσπερ καὶ τῶν οὐρανίων οὐκ ἔστιν ἴσα τὰ τάχῃ, ἄλλα δ' ἄλλων
 τὰ μὲν θᾶπτον κινεῖται τὰ δὲ βραδύτερον. μήποτε καὶ ὁ Ἀριστοτέλης ἐμ-
 10 φαίνει τι τοιοῦτον, ἐν οἷς φησι τοιαύτη γὰρ ἡ φορὰ τοῦ κόσμου τοῦ
 περὶ τὴν γῆν, τουτέστι τοῦ ὑπεκκαύματος καὶ τοῦ μὴ λιμνάζοντος ἀέρος,
 τὸ μὴ ἰσοδρομεῖν τῷ οὐρανῷ ἀλλ' ὑπολείπεσθαι. ὥστε οὐ διὰ τὸ συνεφέλ- 10
 κεσθαι βίᾳ τὸ ὑπέκκαυμα τῶν οὐρανίων ὑπολείπεται, ἀλλ' ὅτι τοιαύτην
 ἔχει τὴν φύσιν, ἐπεὶπερ εἰ βίᾳ καὶ παρὰ φύσιν οὕτως ἐκινεῖτο, τὸν πάντα
 15 χρόνον ἐν τῷ παρὰ φύσιν ἔμελλεν εἶναι καὶ τοῦ κατὰ φύσιν οὐδέποτε τεύξε-
 σθαι, ὅπερ ἀδύνατον. τοῦτο οὖν ἐστὶ τὸ αἷτιον καὶ τοῦ ὑπολείπεσθαι τῆς
 τῶν οὐρανίων κινήσεως τοὺς κομήτας. οὐδὲ γὰρ καθ' ἑαυτοὺς κινεῶνται·
 πάθος γάρ ἐστι τοῦ ἀέρος ἢ τοῦ ὑπεκκαύματος· τῷ οὖν τὸ ὑποκείμενον
 αὐτοῖς ὑπολείπεσθαι τῶν οὐρανίων πᾶσα ἀνάγκη καὶ αὐτοὺς ὑπολείπεσθαι. 15
 20 ἐξ οὗ δὴλον ὅτι μὴδὲ ὑπὲρ φύσιν αὐτοῖς ἡ κίνησις, ὡς ἐτέρωθί ποῦ φησι
 Δαμάσκιος, ὅπερ ἠλέγξαμεν· οὐ γὰρ ἂν ἦν οὕτως εὐπαθής. τοῦτο μὲν
 οὖν ἱκανῶς εἴρηται· διὰ τί δὲ οἱ κατὰ ἀστέρα τῶν κομητῶν συνιστάμενοι
 ἰσοδρομοῦσι τῷ ἀστέρι καὶ οὐχ ὑπολείπονται αὐτοῦ, οὗτ' Ἀριστοτέλης
 εἴρηκεν οὗτ' Ἀλέξανδρος, πλὴν ὅτι προσέρριψεν αὐτὸς ἀπλῶς ὁ Ἀλέξαν-
 25 δρος εἰπὼν “(ὡς ἂν ἐκείνου) τῇ ἀναθυμιάσει τὴν αἰτίαν παρέχοντος”. ἔδει
 οὖν αὐτὸν εἰπεῖν πῶς τῇ ἀναθυμιάσει τὴν αἰτίαν παρέχει· ὁ γὰρ Ἀριστο- 20
 τέλης οὐδὲν εἴρηκεν. ἐντεῦθεν οἶμαί τινα κινούμενον εἰπεῖν ὡς ὁ μὲν
 κάτω συνιστάμενος κομήτης παχυτέρας ἐστὶν ὕλης ὡς ἐπιμεμιγμένης τοῖς
 κάτω σώμασιν, ὁ δὲ παρὰ τοῖς ἀστροῖς γινόμενος ἐκ λεπτοτέρας καὶ πυρώ-
 30 δους ὡς πλησιάζων τοῖς ἄνω· εἰκότως οὖν ὁ μὲν ὑπολείπεται διὰ τὸ βάρος
 τῆς ὕλης καὶ ἀντιβατικὸν τῷ συνέλκοντι, ὁ δὲ συνέπεται διὰ τὴν λεπτο-
 μέρειαν, μὴδενὸς ἀντιβαίνοντος τῇ συνώσει τοῦ ἔλκοντος. τοῦτο δὲ πιθανὸν
 μὲν ἄγαν, ἐπισκοποῦσι δὲ τῶν ὑποκειμένων τὴν φύσιν οὐκ ἀληθὲς εὐρε- 25
 θήσεται. συνεχῇ γὰρ ὄντα τό τε ὑπέκκαυμα καὶ ὁ μὴ λιμνάζων ἀήρ καὶ
 35 οὗ διεσπασμένην κατὰ μέρη μίαν καὶ συνεχῇ ποιεῖται κίνησιν, εἴτε καθ'
 αὐτὸ κινεῖται ἢ ἐν τοῖς οὐρανοῖς συνέλκεται. διὸ καὶ αὐτὰ κυκλίζεται τὰ
 πάθη, καθὰ καὶ οἱ κομηταὶ δηλοῦσι, δύνοντές τε καὶ ἀνατέλλοντες
 πολλάκις ὁμοίως τοῖς ἀστροῖς. εἰ οὖν οἱ κομηταὶ πάθος εἰσὶ τοῦ

10 τοιαύτη Arist.: τοσαύτη libri

15 τοῦ] τοῦτο Ma

17 κινήσεων a

18 τῷ et 19 αὐτοῖς scripsi: τὸ et αὐτὸν libri

23 ἰσοδραμοῦσι a

24. 25 Ἀλέξαν-

δρος εἰπὼν] p. 35,17

25 ὡς ἂν ἐκείνου ex Alex. addidi

παρέχοντος Alex.:

παρέχοντες libri

26 πῶς et παρέχει scripsi: πρὸς et παρέχειν libri

30 βάρος]

βάθος MV

36 ἢ om. MV

37 δύναντές τε καὶ ἀνατέλλοντες scripsi: δύνοντός

τε καὶ ἀνατέλλοντος libri

ὑπεκκαύματος, ἄλλοι κατ' ἄλλο τῶν αὐτοῦ μερῶν συνεχῶν ὄντων γινόμενοι, 99^v
 πῶς οἶόν τε τοῦ ὅλου συνεχοῦς τε ὄντος καὶ μίαν ποιουμένου κίνησιν τὸ 31
 μὲν αὐτοῦ μέρος ἰσοδρομεῖν τοῖς οὐρανίοις, τὸ δὲ ὑπολείπεσθαι; ἐπεὶ τοίνυν
 οὔτε οἱ εἰρημένοι φιλόσοφοι τὸ φαινόμενον ἡτιολόγησαν οὔτε ὅλως εὗρεῖν
 5 τινὰ τούτου αἰτίαν δεδύνηται, οἶμαι δεῖν ἐπιτηρῆσαι τὰ πάντα ταῦτα πολ-
 λάκις, εἰ οὕτως ὥς ὁ Ἀριστοτέλης εἴρηκεν ἔχει, καὶ εἰ τοῦτο φανείη, πάλιν
 σκοπεῖν, μήποτε δόκησις ἐστὶ καὶ πλάνη τῆς ὄψεως, οὐκ ἀλήθεια τὸ συμ-
 βαῖνον· ἴσως γὰρ οἱ τῶν ἀστέρων ὄντες ἐγγὺς κομῆται διὰ τὸ ἐν μεγάλῃ 35
 περιφερείᾳ κινεῖσθαι οὐ πολλὴν οὐδὲ διάδηλον ποιούμενοι τὴν ἀπὸ τῶν
 10 ἀστέρων κίνησιν ἰσοδρομεῖν αὐτοῖς νομίζονται, οἱ δὲ κάτω τούναντίον ἐν
 μικρᾷ περιφερείᾳ κινούμενοι θάπτον τοὺς ἀστέρας παραλλάττειν δοκοῦσιν,
 οἷς πρότερον κατὰ μίαν ὑπῆρχον κάθετον. τοιοῦτο δέ τι τοῖς ἐπιτηροῦσι.
 καὶ ἐπὶ τῶν ἀπλανῶν φαινόμενον ἔστιν ἰδεῖν, τό τε ἐν μεζόνι περιφερείᾳ
 καὶ τὸ ἐν ἐλάττω κινούμενον. τοῦτο γὰρ μάλιστα μηνύει μὴ εἶναι
 15 ἀνάκλασιν τινὰ τὸν κομήτην ὥς ἄλλω ἐν ὑπεκκαύματι καθαρῷ 40
 πρὸς αὐτὸν τὸν ἀστέρα γινομένην, καὶ μὴ ὥς λέγουσιν οἱ περὶ
 Ἰπποκράτην, πρὸς τὸν ἥλιον, ὅτι καὶ καθ' ἑαυτὸν γίνεται κο-
 μήτης καὶ πολλάκις καὶ πλεονάκις ἢ περὶ τῶν ὠρισμένων τινὰς
 ἀστέρων. ἐπειδὴ περ Ἰπποκράτης ὥς τὴν ἄλλω κατὰ ἀνάκλασιν τῶν
 20 ὄψεων εἰς τὸν ἥλιον γινομένην, οὕτως ἔλεγε καὶ τοὺς ἀστέρας γίνεσθαι
 κομήτας ἐκ τῆς ἀναθυμιάσεως ἐπ' αὐτοὺς ἀνακλωμένης ἡμῶν τῆς ὄψεως,
 καὶ αὐτὸς δὲ ὁ Ἀριστοτέλης περὶ τῆς κόμης διαλεγόμενος ὑπόδειγμα τὴν 45
 ἄλλω παρήγαγεν, ἵνα μή τις ἐντεῦθεν ἀληθεύειν Ἰπποκράτην νομίσειεν, ὥς
 τὴν ἄλλω ἐξ ἀνακλάσεως τῶν ὄψεων ἡμῶν ἐπὶ τὸν ἥλιον, οὕτω καὶ τὴν
 25 κόμην ἐπὶ τὸν ἀστέρα γίνεσθαι, ἐξ αὐτῶν τῶν νῦν εἰρημένων τὴν ὑπόνοιαν
 ταύτην ἐλέγχει, λέγων δὲ τοῦ τε ὑπολείπειν τὸν κομήτην πολλάκις καὶ συν-
 ἵστασθαι καθ' αὐτὸν ὥς ἐπὶ τὸ πλεῖστον, σπανιώτερον δὲ μετὰ ἀστέρος.
 εἰ γὰρ ἡ κόμη κατ' ἀνάκλασιν τῶν (ὄψεων) ἐπὶ τινὰ τῶν ἀστέρων ἐγίνετο,
 καθάπερ ἄλλως ἐπὶ τὸν ἥλιον ἢ τὴν σελήνην, ἀδύνατον ἦν συστήναί ποτε 50
 30 καθ' αὐτὸν ἀστέρος χωρὶς, ὥς οὐδ' ἄλλω καθ' αὐτὴν ἡλίου ἢ σελήνης
 ἐκτός· νυνὶ δὲ πλεονάκις τοῦτο γίνεται. ἔπειτα ἡ μὲν ἄλλως ἐν ἀχλυώδει
 ἀέρι γίνεται, ᾧ προσπίπτουσιν ἡμῶν αἱ ὄψεις ἐπὶ τὸν ἥλιον ἢ τὴν σελή-
 νην ἀνακλῶνται· οἱ δὲ κομῆται ἐν καθαρῷ γίνονται τῷ ὑπεκκαύματι, ὅθεν
 οὐκ ἔστι γενέσθαι ἀνάκλασιν. πάλιν ἡ ἄλλως οὐκ ἀπολιμπάνει τὸν ἥλιον
 35 ἢ τὴν σελήνην, ἀλλὰ σύνδρομός ἐστιν ὑφ' ὅνπερ ἂν αὐτὸν συσταίῃ, οἱ δὲ
 κομῆται καὶ ἀπολείπονται. οὐχ ὥς ἡ ἄλλως ἄρα κατὰ ἀνάκλασιν, οὕτω |
 καὶ ἡ κόμη γίνεται. εἰ δὲ ἐκ τοῦ μὴ ὑπολείπεσθαι τὴν ἄλλω, τὸν δὲ κο- 100^r
 μήτην ὑπολείπεσθαι τὸ μὴ εἶναι τὸ αὐτὸ πάθος τὴν ἄλλω καὶ τὴν κόμην
 συνήγαγεν, ἀλλ' ἐπείπερ τὸν ὑπὸ τινὰ τῶν ἀστέρων γινόμενον κομήτην

1 γινόμενοι ex γίνονται corr. M¹

5 ἐπιτηρῆσαι] ἔτι τηρῆσαι a

6 ἔχειν MV

7 δόκωσις MV

10 ἰσοδραμεῖν a

οἱ δὲ] οὐδὲ M

18 ἢ Arist.: οἱ libri

27 καθ' αὐτὸν scripsi: κατ' αὐτὸν libri

28 ὄψεων addidi

29 ἦν scripsi:

ἢ libri

30 καθ' αὐτὴν ἀστέρος V

31 ἔπειτα—γίνεται (32) om. V

οὐχ ὑπολείπεσθαι τοῦ ἀστέρος εἶρηκεν, συνάξειεν ἂν τις τοῦναντίον ἐν- 100^r
 τεύθεν ὡς ἐν κατ' αὐτὸν εἴη πάθος ἢ κόμη τε καὶ ἢ ἄλως. εἰ δὲ τοῦτο
 ψευδές, οὐκ ἀληθές ἂν εἴη τὸ μὴ ὑπολείπεσθαι τοῦ ἀστέρος τὴν γενομένην 5
 αὐτῷ κόμην. τὴν λέξιν Ἀριστοτέλους καθ' ὑπέρθεσιν οὕτως ἀναγνωστέον·
 5 τοῦτο γὰρ μάλιστα μηνύει μὴ εἶναι ἀνάκλασιν τινα τὸν κομήτην πρὸς αὐ-
 τὸν τὸν ἀστέρα γινομένην, ὡς λέγουσιν οἱ περὶ Ἰπποκράτην, ὡς καὶ ἢ ἄλως
 ἐν ὑπεκκαύματι καθαρθῶ πρὸς τὸν ἥλιον· καὶ ὁῦλον ὅτι πλεονάζει τὸ μὴ
 ἐπίρρημα μετὰ τοῦ καὶ συνδέσμου· ποῖον δὲ τοῦτο, διδάσκων ἐπήγαγεν,
 ὅτι, φησί, καὶ καθ' ἑαυτὸν γίνεται πολλάκις κομήτης καὶ πλεονάκις ἢ περὶ
 10 τῶν ὠρισμένων τινὰς ἀστέρων, ὑποστιζόντων εἰς τὸ πολλάκις, ἔν' ἢ τὸ
 νοούμενον τοιοῦτον· πλεονάκις καθ' ἑαυτοὺς κομῆται γίνονται ἢ περὶ 10
 τινὰς τῶν ἀπλανῶν ἢ τῶν πλανωμένων ἀστέρων, ὡς εἶπε πρότερον. ὠρι-
 σμένους δὲ τούτους ἐκάλεσεν ὡς πρὸς τοὺς κομήτας, ἀστέρας μὲν καὶ αὐ-
 τοὺς καλουμένους.

15 p. 344^b17 Περὶ μὲν τῆς ἄλλω τὴν αἰτίαν ὕστερον ἐροῦμεν· περὶ δὲ
 τοῦ πυρώδη τὴν σύστασιν αὐτῶν εἶναι τεκμήριον χρὴ νομίζειν
 ὅτι σημαίνουνσι γινόμενοι πλείους πνεύματα καὶ αὐχμοὺς· ὁῦλον
 γὰρ ὅτι γίνονται διὰ τὸ πολλὴν εἶναι τὴν τοιαύτην ἔκκρισιν, 15
 ὥστε ξηρότερον ἀναγκαῖον εἶναι τὸν ἀέρα, καὶ διακρίνεσθαι τὸ
 20 διατρίζον ὑγρὸν ὑπὸ τοῦ πλήθους τῆς θερμῆς ἀναθυμιάσεως,
 ὥστε μὴ συνίστασθαι ῥαδίως εἰς ὕδωρ.

Ἐπειδὴ ξηρὰν εἶναι καὶ θερμὴν τὴν ὕλην τῶν κομητῶν εἶρηκε πρό-
 τερον, εἰκότως νῦν μετὰ τὸ πληρῶσαι τὸν περὶ τῆς γενέσεως αὐτῶν λόγον
 δεῖκνυσιν ὅπερ ὁμολογούμενον ἤδη προσεῖληφεν, ὡς πυρώδης ἐστὶν ἢ τῶν
 25 κομητῶν ὕλική σύστασις· ὅτε γὰρ πλείους κομῆται φανεῖν, αὐχμηρὸς καὶ
 πνευματώδης ὁ ἐνιαυτὸς ἐκεῖνος γίνεται. ὁῦλον γὰρ ὡς οἱ πολλοὶ κομῆται 20
 διὰ τὸ πολλὴν αὐτῶν γεγονέναι τὴν ὕλην συνέστησαν, ἥτις ξηρὰ οὐσα καὶ
 θερμὴ τὴν ἐτέραν ἀναθυμιάσιν τὴν ὑγρὰν, ἐξ ἧς ὑετοὶ γίνονται καὶ χάλαζαι
 καὶ χιόνες, ἐξατμίζει καὶ διαφορεῖ πᾶσαν καὶ εἰς ἑαυτὴν μεταβάλλει· θα-
 30 τέρου γὰρ τῶν ἐναντίων ἐπικρατοῦντος τὸ λοιπὸν γίνεται ὅπερ τὸ ἐπικρα-
 τοῦν. εἰκότως οὖν αὐχμηρὸς ὁ ἐνιαυτὸς ἐκεῖνός ἐστι διὰ τὴν τοιαύτην,
 φησὶν, ἔκκρισιν, τουτέστι τὴν ξηρὰν ἀναθυμιάσιν· θερμαινομένης γὰρ τῆς
 γῆς τὸ λεπτοποιούμενον ἐκ τῆς θερμασίας ἐκκρίνεται ἐξ αὐτῆς καὶ ἄνω 25
 φέρεται. ἐπειδὴ δὲ καὶ πνευμάτων ἢ αὐτὴ ὕλη αἰτία ἐστίν, ὡς δείξει
 35 προῖών, εὐλόγως καὶ πνευματῶδες τὸ ἔτος γίνεται. τοῦτο δὲ καὶ Ἀρατος
 ἐν ταῖς Διοσημεΐαις εἶρηκεν οὕτως·

2 κατ' αὐτὸν scripsi: καθ' αὐτὸν libri εἰ δὲ scripsi: εἴη MV: ἢ a 3 εἴη
 scripsi: ἐπὶ libri τὸ] τοῦ a 11 εἴπερ Ma 12 post τινὰς add. τῶν
 ὠρισμένων ἀστέρων Ma ἀστέρων om. Ma 19 διακρίνεσθαι ex corr. V
 19. 20 διακρίνεσθαι καὶ διαλύεσθαι τὸ διατρίζον Arist. 20 θερμῆς Ma ἀναθυ-
 μιάσεως om. Ma 29 διαφορῇ a 31 αὐχμὸς Ma τοιαύτην Arist.: τοσαύτην
 libri 32 ἔκριψιν M: ἔκριψιν a 35 Ἀρατος] Phaen. v. 1091 sqq. Maass

μηδ' εἶεν καθύπερθεν ὁμοίωτες ἀστέρες αἰεῖ, 100^r
 μήθ' εἰς μήτε δύω μήτε πλείονες κομόωντες·
 πολλοὶ γὰρ κομόωσιν ἐπ' αὐχμηρῶ ἑνιαυτῶ. 30
 ἐπειδὴ τῆς αὐτῆς ὕλης εἰσὶ καὶ οἱ διάττοντες, καθὰ φθάσαντες εἴπομεν,
 5 καὶ τούτων τὸ πλῆθος πνευμάτων ἐστὶ πάλιν τεκμήριον, ὥς καὶ τοῦτο
 πάλιν Ἄρατος ἐπισημαίνεται·
 καὶ διὰ νύκτα μέλαιναν ὅτ' ἀστέρες αἰσσωσι
 ταρφέα, τοῖς δ' ὅπιθεν ῥυμοὶ ἐπιλευκαίνονται,
 δειδέχθαι κείνοις αὐτὴν ὁδὸν ἐρχομένοισι 35
 10 πνεύματος· εἰ δέ κεν ἄλλοι ἐναντίοι αἰσσωσιν
 ἄλλοι δ' ἐξ ἄλλων μερέων, τότε δὴ πεφύλαξο
 παντοίων ἀνέμων, οἳ τ' ἄκριτοὶ εἰσι μάλιστα.
 εἰ οὖν ἀληθῶς ταῦτα λέγεται, δῆλον οἶμαι λοιπὸν ὥς ὅσῳ πλείονες καὶ
 συνεχεῖς κομῆται γίνονται, τοσούτῳ καὶ οἱ ἑνιαυτοὶ πάντως αὐχμηρό- 40
 15 τεροι καὶ πνευματώδεις ὑπάρχουσιν. εἰ δὲ ἐλάττους καὶ μικρότεροι τὸ
 μέγεθος καὶ σπανιώτεροι γένωνται, ἀναλόγως καὶ τὸ ἔτος ἐκείνο τοιοῦτον
 ἔσται τοῦ προτέρου μὲν ἑλάττον, πνεύματος δ' ὅμως ὑπερβολὴν ἔχον, φησὶν,
 ἢ μεγέθει ἢ χρόνῳ· ἢ γὰρ ἐπὶ πλείστον πνέει χρόνον διὰ τὸ πλῆθος τῆς
 ὕλης ἢ σφοδρὰ γίνεται τὰ πνεύματα καὶ ῥαγδαῖα διὰ τὴν ἀθρόαν αὐτῆς
 20 κίνησιν. πάλιν δὲ τὴν ἱστορίαν τοῦ λόγου ποιεῖται μάρτυρα, τὸν τε λίθον
 τὸν ὑπὸ τῆς βίας τοῦ πνεύματος μετεωρισθέντα * * * τῷ ἐμφύτῳ βάρει ἐν 45
 Αἰγὸς ποταμοῖς, δηλονότι τοῦ πνεύματος ἐνδεωκότος καὶ μηκέτι τὴν λίθον
 ἀνέχειν ἐπὶ πολὺ δυνηθέντος, καὶ προσέτι τὸν σεισμὸν τὸν ἐπὶ τοῦ μεγάλου
 κομήτου γενομένον καὶ τὴν τοῦ κύματος ἔφοδον ἐξ ἐναντίων γινομένην πνευ-
 25 μάτων, ὥς ἐν τῷ περὶ σεισμῶν δειχθήσεται.

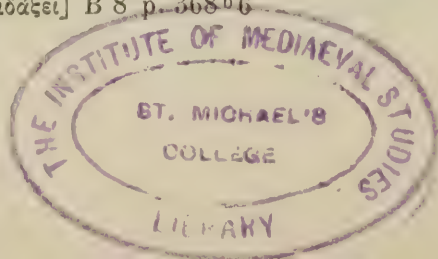
p. 344^b36 Ἐν μὲν γὰρ τῷ κόλπῳ βορέας κατεῖχεν, ἔξω δὲ νότος
 ἔπνευσε μέγας.

Ὅτι δὲ ἡ τῶν ἐπικλυσμῶν αἰτία ἐστὶ, πάλιν ἐν τῷ περὶ αὐτῶν δι-
 δάξει λόγῳ.

30 p. 345^a5 Τοῦ δὲ μὴ γίνεσθαι πολλοὺς μηδὲ πολλάκις κομήτας, 50
 καὶ μᾶλλον ἐκτὸς τῶν τροπικῶν ἢ ἐντὸς αἷτιος ἢ τε τοῦ ἡλίου
 καὶ τῶν ἄστρον κινήσεις, οὐ μόνον ἐκκρίνουσα τὸ θερμόν, ἀλλὰ
 καὶ διακρίνουσα τὸ συνιστάμενον. μάλιστα δ' αἷτιον ὅτι τὸ
 πλείστον εἰς τὴν τοῦ γάλακτος ἀθροίζεται χώραν.

35 Καὶ καθόλου ζητεῖ, διὰ τί μὴ συνεχῶς γίνονται κομῆται, καὶ ἰδιωότερον

1 οἱ δ' εἶεν Arat. αἰὲς MV 2 δύο libri πλείονες a 3 κομῶσιν MV 6 Ἄρατος]
 Phaen. v. 926 sqq. 8 τῆς V ὀπισθε V: ὀπισθεν a ὑπολευκαίνονται Arat. 9 ἐρχο-
 μένοιο Arat. 11 ἄλλοις ἐξ Arat. 16 γίνονται Ma ἀναλόγως M καὶ om. V
 21 lacunam indicavi: addendum καὶ αὐθις καταπεσόντα 22 δεδωκότος Ma
 24 ἐναντίων γενομένην a 25 ἐν τῷ περὶ σεισμῶν] B 8 p. 368^a34 26 post κόλπῳ
 add. φησὶ Ma 28. 29 διδάξει] B 8 p. 368^b6



τίνος ἔνεκεν οἱ γινόμενοι μᾶλλον ἐκτὸς τῶν τροπικῶν ἢ ἐντὸς γίνονται.
 μία δὲ καὶ ἡ αὐτὴ τούτων αἰτία ἐστίν· οὐ μόνον γὰρ ἡ τοῦ | ἡλίου καὶ 100
 τῶν ἄστρον κίνησις θερμαίνουσα τὰ ὑπὸ σελήνην γεννᾷ τὴν εἰρημένην ἀνα-
 θυμιάσιν, ἀλλὰ καὶ αὐτὴν ταύτην ἀραιοῖ τῇ ἐπιτάσει τοῦ θερμοῦ καὶ
 5 λεπτόναι καὶ διαφορεῖ παντελῶς. εἴπομεν δὲ ὡς πυκνοτέρας ἀναθυμιά-
 σεως χρεῖα πρὸς κομῆτου γένεσιν. εἰ δὲ τοῦτο αἴτιον τοῦ μὴ συνεχῶς
 ἐκτὸς τροπικῶν γίνεσθαι κομήτας, πολλῶ μᾶλλον μεταξὺ τῶν τροπικῶν οὐ
 γενήσονται διὰ τὸ δυναστεύειν ἐκεῖ τὸν ἥλιόν τε καὶ τοὺς πλανωμένους. ὅθεν 5
 καὶ διακαίεται καὶ ἀοίκητός ἐστιν ἡ ὑπὸ τὸν ἰσημερινὸν καὶ ἡ παρ' ἐκά-
 10 τερα γῆ. προστίθῃσι δὲ καὶ ἄλλην αἰτίαν, ὅτι πολὺ, φησί, τῆς τοιαύτης
 ὕλης εἰς τὴν τοῦ γάλακτος ἀθροίζεται χώραν. εἴτε δὲ καλῶς εἴρηται
 τοῦτο εἴτε μὴ καλῶς, ἐν τῷ περὶ αὐτοῦ λόγῳ δεῖξομεν· ἐπειδὴ δὲ ὅλως
 οἴεται πολὺ τῆς ὕλης τῶν κομητῶν εἰς τὴν τοῦ γάλακτος ἀθροίζεσθαι χώραν,
 ὡς ὁμοῦλων ἀμφοῖν ὄντων, εἰκότως ἐντεῦθεν ἐγνωσμένης αὐτοῦ τῆς ὕλης
 15 ἐπὶ τὸν περὶ αὐτοῦ τοῦ γαλαξίου μέτεσι λόγον ζητῶν, ὅπως τε γίνεται 10
 καὶ διὰ τίν' αἰτίαν, καὶ τί ἐστὶ τὸ γάλα. συνήθως δὲ πάλιν τὰς τῶν
 παλαιότερων περὶ αὐτοῦ δόξας γυμνάζει πρῶτον· τέσσαρας δ' εἶναι τὰς
 περὶ τούτου τῶν παλαιῶν φησιν ὑποθέσεις, ὧν ἐκάστην ἐκτίθεται.

p. 345^a13 Τῶν μὲν οὖν καλουμένων Πυθαγορείων φασὶ τινες
 20 ὁδὸν εἶναι ταύτην οἱ μὲν τῶν ἐκπεσόντων τινὸς ἀστέρων κατὰ τὴν
 λεγομένην ἐπὶ Φαέθοντος φθοράν, οἱ δὲ τὸν ἥλιον τοῦτον τὸν
 κύκλον φέρεσθαι ποτὲ φασιν· οἷον οὖν διακεκαῦσθαι τὸν τόπον 15
 τοῦτον ἢ τι τοιοῦτον ἄλλο πεπονθέναι πάθος ὑπὸ τῆς φορᾶς αὐτοῦ.

Αἱ προκείμεναι δύο δόξαι μυθώδεις οὔσαι καὶ ὑπὸ ποιητῶν ἀναπεπλα-
 25 σμέναι τοῖς ἄλλοις εἰσὶ τῶν Πυθαγορείων μύθοις ἀκόλουθοι. τὸ μὲν οὖν
 κατὰ τὸν Φαέθοντα πλάσμα πολλαχρῶς διαβεβόηται τῆς ποιήσεως, ὡς νέος
 ὢν καὶ τοῦ πατρὸς Ἑλίου τὸ ἄρμα διφρηλατεῖν ἐπιθυμήσας οὗτος καὶ
 τυχὼν τούτου νεανικώτερον ἢ σοφώτερον ἐλαύνων οὐδὲ νόῳ κατὰ τὸν
 ποιητὴν ἐπιβάλλων ἱμάσθλην πολὺ τοῦ κόσμου μέρος κατέφλεξεν· ὧν καὶ ἡ 20
 30 διακεκαυμένη ζώνη ἐστὶ καὶ κατὰ τοὺς Πυθαγορείους ὁ γαλαξίας ἐμφαίνων
 ἔτι νῦν χρῶμα τῆς ἐκεῖθεν γενομένης πυρώσεως καὶ τῶν ἐνταῦθα πεσόν-
 των ἀστέρων. ἕτεροι δὲ τῶν Πυθαγορείων πάλιν τὸν ἥλιόν φασὶ ποτε
 τοῦτον ἐκπεριέναι κύκλον, οὐ τὸν ζφδιακόν, ὃν νῦν δίδεισιν, ἀλλὰ τὸν τοῦ
 γάλακτος, ὅθεν ἐκπυρωθέντα τοῦτο ποιῆσαι τὸ χρῶμα. καὶ οἷμαί γε καὶ
 35 τούτους ἐτέρῳ μύθῳ κατακολουθῆσαι τῷ περὶ τὸν Ἀτρέα πεπλασμένῳ,
 ὅτι ἐστράφη ἐπ' αὐτοῦ ἡ τοῦ ἡλίου κίνησις εἰς τοῦμπάλιν ἢ φέρεται νῦν. 25

1 ἐκτὸς] ἐκ τῆς M

7 ἐντὸς MV

οὐ om. M

9 ἡ post καὶ om. Ma

16 δι' ἣν αἰτίαν a

17 post τὰς add. τῶν V

18 τούτου τῶν scripsi: τούτων

MV: τούτου a

19 μὲν om. Ma

φασὶ supra vers. V: om. M

22 διὰ τὸ

κεκαῦσθαι τόπον Ma

23 τοῦτον om. Ma

28. 29 κατὰ τὸν ποιητὴν] cf. Od.

Z 320

29 ἱμάσθλην l. l.: ἱμάς ὄλην libri

32 τῶν] τὸν V

34 ἐκπυρω-

θέντα] fort. ἐκπυρώσαντα

“τὸ γὰρ πτερωτὸν ἀελίου”, φησὶν Εὐριπίδης, “μετέβαλεν ἄρμα, 100^v
 τὰν πρὸς ἐσπέραν κέλευθον οὐρανοῦ προσαρμόσασα μονόπῳλον ἐς Ἀῶ,
 ἑπταπόρου τε δρόμημα Πλειάδος εἰς ὁδὸν ἄλλαν Ζεὺς μεταβάλλει.” 30
 πρὸς μὲν οὖν τὴν προτέραν μυθολογίαν Ἀριστοτέλης οὐδ’ ἀντειπεῖν ἀξιοῖ.
 5 πρὸς δὲ τὴν δευτέραν σύντομον ἐπάγει τὸν ἔλεγχον ὁπωσδήποτε φυσιολο-
 γίας ἡμμένην, ὅτι δι’ ὧν φέρεται τόπων θερμὸς ὢν καὶ πυρώδης ὁ ἥλιος,
 δεῖ τι παθεῖν ὑπ’ αὐτοῦ τούτους. τίς οὖν ὁ ἔλεγχος; ὥς ἔδει καὶ τὸν
 ζῳδιακὸν κύκλον δι’ οὗ φέρεται νῦν ὁ ἥλιος, τὸ αὐτὸ πεπονθῆναι πάθος
 καὶ τῷ γάλακτι κεχρῶσθαι ὁμοίως, καὶ τοσοῦτῳ μᾶλλον ὅσῳ μετὰ τοῦ
 10 ἡλίου καὶ οἱ πέντε τῶν πλανωμένων καὶ ἡ σελήνη δι’ αὐτοῦ φέρεται. 35
 ἀλλ’ οὐδὲν τοιοῦτον φαίνεται πεπονθῶς· καίτοι γε καθ’ ἕκαστον τῆς νυκτὸς
 μέρος ἡμικύκλιον ὁρῶμεν αὐτοῦ, καὶ τοιοῦτον πάθος οὐδὲν ἐν αὐτῷ θεω-
 ρεῖται γενόμενον, πλὴν, φησὶν, εἴ τι συνάπτει πρὸς τὸν τοῦ γάλακτος κύκλον
 μῦθον αὐτοῦ· συνάπτει δ’ αὐτὸ κατὰ τοὺς διδύμους καὶ τὸν τοξότην. εἰ
 15 δὲ τοῦ ζῳδιακοῦ τὸ πάθος ἦν διὰ τὴν τοῦ ἡλίου δι’ αὐτοῦ γινομένην
 κίνησιν, ἔδει τὸν ὅλον κύκλον τοῦτο πεπονθῆναι. τὸν μὲν οὖν κατὰ τὸν 40
 Ἀτρεᾶ μῦθον λύουσιν τινες οὕτως· ἀστρονόμος, φασίν, ὑπάρχων ὁ Ἀτρεὺς
 ἔδειξε τοῖς ἀνθρώποις πρῶτος ὥς ἡ τῶν πλανωμένων κίνησις τῶν ἑπτὰ
 τὴν ἐναντίαν φέρεται τῷ παντί, κἀντεῦθεν ὁ μῦθος πάροδον ἔσχεν ὥς διὰ
 20 τὸν Ἀτρεᾶ ὁ θεὸς μετέβαλεν εἰς τοῦναντίον τὴν κίνησιν τοῦ οὐρανοῦ.
 οἶμαι δὲ καὶ τὸ “ἑπταπόρου δρόμημα Πλειάδος” διὰ τοὺς ἑπτὰ πλανω-
 μένους εἰρησθαι· αἱ γὰρ λεγόμεναι Πλειάδες ἕξ εἰσι καὶ μόναι, καθάπερ
 Ἄρατος εἴρηκε, καὶ τοῦτο τοῖς εἰς αὐτὰ ἀποβλέπουσι φαίνεται. ὁ δὲ τοῦ 45
 Φαέθοντος μῦθος ἵνα προσφόρως τῇ θεωρίᾳ τῶν μετεώρων αὐτὸν ἀνα-
 25 πτύξωμεν, σύστασιν αἰνίττεσθαι μοι κομήτου δοκεῖ γενομένην ποτέ, ὃν ἡλίου
 φασὶν εἶναι παῖδα· ἐκ γὰρ πυρώδους ὕλης ἀναθυμιωμένης ὑπὸ ἡλίου τὴν
 γένεσιν ἔχει· ἐπιθυμῆσαι δὲ τὸ ἄρμα τοῦ πατρὸς ἐλάσαι, διότι τὴν αὐτὴν
 τῷ ἡλίῳ φέρεται. ἡ δὲ ἄτακτος αὐτοῦ κίνησις καὶ τὸ μὴ ἰσοδρομῆσαι τῷ
 πατρὶ τὸ μὴ ἰσοταχῶς κινεῖσθαι τῷ ἡλίῳ τὸν κομήτην μηδὲ τὸ τεταγμένον
 30 τῆς αὐτοῦ φυλάττειν κινήσεως δηλοῖ, διὰ τὸ ὑπολείπεσθαι τοῦ ἡλίου τοὺς 50
 κομήτας καὶ τὸ ἄτακτον τῆς ὕλης τῶν ὑπὸ σελήνην, ἐν οἷς ἀδύνατον τὴν
 τῶν οὐρανίων εὐταξίαν φαίνεσθαι. τὸ δὲ καταφλέξει μέρη τοῦ κόσμου
 τινὰ δι’ ὧν ἡ κίνησις αὐτοῦ γέγονε, σύμφωνον τοῖς περὶ κομητῶν εἰρη-
 μένοις ὅτι αὐχμῶν καὶ ἐκπυρώσεως τοῦ ὑπὸ σελήνην ἀέρος εἰσὶ τεκμήρια.
 35 εἰκὸς δὲ καὶ πλείονας τότε συστῆναι κομήτας καὶ διάττοντας καὶ φλόγας,
 ἕξ ὧν ὁ μῦθος οὐκ ἀπιθάνως ἔσχε τὴν γένεσιν. |

1 τὸ γὰρ] τό τε Eurip. post πτερωτὸν add. ἄρμα libri φησὶν Εὐριπίδης] Orest.
 v. 1001 sqq. 2 ante κέλευθον add. καὶ libri προσαρμόσασα Eurip.: προσαρμόσας
 libri ἄω Ma 3 ἑπταπόρου M Πλειάδος Eurip. ἄλλαν Eurip.: ἄλλην
 V: ἀλλὰ Ma μεταβάλοι Ma 13 γινόμενον a 15 γινόμενον Ma 17 φασὶν
 scripsi: φησὶν libri 21 τὸ om. a 22 Πλειάδες—οἰόμενων (p. 104,19) om. V
 23 Ἄρατος] Phaen. v. 258 29 τὸ post πατρὶ scripsi: τῷ libri

p. 345^a25 Οἱ δὲ περὶ Ἀναξαγόραν καὶ Δημόκριτον φῶς εἶναι τὸ 101^r
γάλα λέγουσιν ἄστρον τινῶν. τὸν γὰρ ἥλιον ὑπὸ τὴν γῆν φερό-
μενον οὐχ ὁρᾶν ἔνια τῶν ἄστρον. ὅσα μὲν οὖν ὁρᾶται ὑπ' αὐτοῦ,
τούτων μὲν οὐ φαίνεσθαι τὸ φῶς· κωλύεσθαι (γὰρ) παρὰ τῶν
5 τοῦ ἡλίου ἀκτίνων· ὅσοις δ' ἀντιφράττει ἡ γῆ, ὥστε μὴ ὁρᾶ-
σθαι ὑπὸ τοῦ ἡλίου, τούτων οἰκεῖον εἶναι φῶς τὸ γάλα.

Τρίτην περὶ τοῦ γάλακτος λέγει δόξαν οὕτως ἔχουσαν· ὅτε, φησὶν, 5
ὑπὸ γῆν ἐστὶ νύκτωρ ὁ ἥλιος, ἐπὶ τινὰ τῶν ἄστρον δηλονότι τὰ ὑπὲρ γῆν
οὐκ ἀφικνεῖται τὸ φῶς αὐτοῦ, ἐπὶ τινὰ δὲ ἀφικνεῖται. ὅσων μὲν οὖν ἐφι-
10 κνεῖται, κρύπτει ταῦτα τῷ μείζονι φωτὶ καὶ οὐχ ὁρᾶται, ὡς ἀμέλει καὶ ἐν
ἡμέρᾳ πάντα τὰ ὑπὲρ γῆν ἄστρα καλύπτει, διὸ τούτων ὁρῶμεν οὐδέν·
ὅσων δὲ διὰ τὴν ἀντιφράξιν τῆς γῆς μὴ ἐφικνοῦνται αὐτοῦ αἱ ἀκτῖνες, τού-
των οὐ καλύπτει τὸ φῶς ὁ ἥλιος, καὶ τοῦτό ἐστὶ τὸ φῶς τὸ καλούμενον
γάλα. τούτου δὲ τὸν ἔλεγχον ἐπιφέρει λέγων οὕτως· 10

15 p. 345^a31 Φανερόν δὲ ὅτι καὶ τοῦτο ἀδύνατον. τὸ μὲν γὰρ γάλα
αἰεὶ τὸ αὐτὸ ἐν τοῖς αὐτοῖς ἐστὶν ἄστροις (φαίνεται γὰρ μέγιστος
ὢν κύκλος), ὑπὸ δὲ τοῦ ἡλίου αἰεὶ ἕτερα τὰ οὐχ ὁρώμενα διὰ τὸ
μὴ ἐν ταύτῳ μένειν τόπω. ἔδει οὖν μεθισταμένου τοῦ ἡλίου
μεθίστασθαι καὶ τὸ γάλα· νῦν δὲ οὐ φαίνεται τοῦτο γινόμενον.

20 Εἰ φῶς ἦν τῶν ἀστέρων, φησί, τῶν μὴ καλυπτομένων νύκτωρ ὑπὸ
τοῦ ἡλίου τὸ γάλα διὰ τὸ ὑπὸ τῆς γῆς αὐτοὺς ἀντιφράττεσθαι, ἐπειδὴ περ οἱ 15
μὲν ἀπλανεῖς ἀστέρες τὸν αὐτὸν αἰεὶ τόπον ἐπέχουσιν, ὁ δ' ἥλιος κατὰ τὴν
ἰδίαν αὐτοῦ κίνησιν ἄλλοις ἄλλοτε πλησιάζει τῶν ἀστέρων καὶ ἄλλων ἀφί-
σταται, οὔτε τοὺς αὐτοὺς αἰεὶ καλύψει τῷ ἰδίῳ φωτὶ οὔτε μὴν οἱ αὐτοὶ
25 διηνεχῶς ὑπὸ τῆς γῆς ἀντιφραχθήσονται. ἡ μὲν γὰρ σκιά εἰς τὰ ἀντι-
κειμένα συνίσταται τοῖς φωτίζουσιν· εἰ δὲ διὰ τὴν τοῦ ἡλίου μετάβασιν
ἄλλοτε ἐπ' ἄλλα ζῳῖδια γινομένην οὐκ αἰεὶ τὸ αὐτὸ τῆς γῆς φωτίζεται
μέρος, πᾶσά πως ἀνάγκη καὶ τὰ σκιαζόμενα τῶν ἀπλανῶν μὴ τὰ αὐτὰ 20
διηνεχῶς εἶναι, ἄλλοτε δ' ἄλλα. κινουμένου γὰρ τοῦ ἡλίου πάντοτε οὐ
30 τὴν μετὰ τῆς ἀπλανοῦς, ἀλλὰ καὶ τὴν ἰδίαν αὐτοῦ κίνησιν, ἀνάγκη πᾶσα
καὶ τὸν τῆς σκιάς κῶνον ἄλλον ἄλλοτε γίνεσθαι καὶ διὰ τοῦτο μὴ τὴν αὐ-
τὴν αἰεὶ πρὸς τὰ ἀπλανῆ τῶν ἀστέρων σχέσιν λαμβάνειν, ὡς οὐδὲ αὐτὸν
τὸν ἥλιον. νῦν δὲ τὸν γαλαξίαν αἰεὶ τὸν αὐτὸν ὑπὸ τοῖς αὐτοῖς ἄστροις αἰεὶ
καὶ ἐν τοῖς αὐτοῖς ὄντα τόποις ὁρῶμεν, ἀλλὰ καὶ τῶν αὐτοῦ μερῶν ἕκαστον
35 ὁμοίως ἔχον αἰεὶ φαίνεται, καὶ ἔνθα μὲν ἐστὶν ἀμυδρός, οὐδέποτε [δὲ] γίνεται 25
λαμπρότερος, οὐδὲ ἔνθα λαμπρός ἐστι, ἀμυδρότερος γίνεται, ὅπου τέ ἐστιν
ἀπλοῦς καὶ ὅπου τινὰς ἔχων ἀναδιπλώσεις, τοιοῦτος αἰεὶ φαίνεται, μηδεμίαν

4 τούτων Arist.: τῶν libri

γὰρ ex Arist. addidi

6 ἡλίου τὸ τούτων Arist.

οἰκεῖων a φῶς φασιν εἶναι Arist.

9. 10 ἀφικνεῖται a

11 διὸ N (de quo

v. Suppl. Praef.): διὰ Ma

20 μὴ om. a

27 ἄλλοτε scripsi: ἄλλα τε Ma

31 post τοῦτο add. τὸ a

35 δὲ deleui

ἐκ τῆς τοῦ ἡλίου μεταβάσεως ἀλλοίωσιν ὑπομένων. ὁ μὲν οὖν πρῶτος τῶν 101^r
ἐλέγχων τοιοῦτός ἐστιν· ἐπιφέρει δὲ καὶ ἕτερον.

p. 345^a36 Πρὸς δὲ τούτοις, εἰ καθάπερ δείκνυται ἐν τοῖς περὶ
ἀστρολογίαν θεωρήμασιν, οὕτως ἔχει, καὶ τό τε τοῦ ἡλίου μέγε-
5 θος μεῖζόν ἐστιν ἢ τὸ τῆς γῆς καὶ τὸ διάστημα πολλαπλασίως
μεῖζον τὸ τῶν ἄστρον πρὸς τὴν γῆν ἢ (τὸ τοῦ ἡλίου) καθάπερ 30
τὸ τοῦ ἡλίου πρὸς τὴν γῆν ἢ τὸ τῆς σελήνης, οὐκ ἂν πόρρω που
ἀπὸ τῆς γῆς ὁ κῶνος ἀπὸ τοῦ ἡλίου συμβάλλοι τὰς ἀκτῖνας,
οὐδ' ἂν ἡ σκιά πρὸς τοῖς ἄστροις εἴη τῆς γῆς, ἢ καλουμένη νύξ,
10 ἀλλ' ἀνάγκη πάντα τὸν ἥλιον τὰ ἄστρα περιυρᾶν, καὶ μηδενὶ
τὴν γῆν ἀντιφράττειν αὐτῶν.

Κατὰ ἔνστασιν καὶ ἀντιπαράστασιν τὴν προκειμένην ὑπόθεσιν ἤλεγξε,
πρῶτον μὲν τῇ ἀντιπαραστάσει χρησάμενος καὶ συγχωρήσας τινὰ τῶν
ἄστρον ὑπὸ τῆς γῆς ἀντιφράττεσθαι, ὡς τοῦ κῶνου τῆς σκιάς μέχρι τῆς 35
15 ἀπλανοῦς κατ' αὐτοὺς διατείνοντος καὶ εἰς αὐτὸν ἄστρον τινῶν ἐμπιπτόν-
των, ὡς καὶ ἐπὶ τῶν σεληνιακῶν ἐκλείψεων γίνεται, τῆς σελήνης εἰς αὐτὸν
τὸν κῶνον ἐμπιπτούσης καὶ διὰ τοῦτο τῶν αὐγῶν τότε τῶν ἡλιακῶν οὐ
μετεχούσης· διὸ καὶ ἐκλείπειν. νυνὶ δὲ τῇ ἐνστάσει χρώμενος ἄγνοϊαν τῶν
ἀστρονομικῶν θεωρημάτων κατηγορεῖ τῶν οἰόμενων μέχρι τῆς ἀπλανοῦς τὸ
20 σκίασμα διήκειν τῆς γῆς, ὡς καὶ τινὰ τῶν ἄστρον ὑπ' αὐτοῦ ἀντιφράττε-
σθαι καὶ τῶν ἡλιακῶν διὰ τοῦτο μὴ μετέχειν ἀκτίνων. δείκνυται γὰρ ἐν 40
τοῖς ἀστρονομικοῖς θεωρήμασι πρῶτον μὲν ὅτι ἑκατονταπλασίων ἐστὶ τῆς
γῆς ὁ ἥλιος ἢ ἀπλῶς πολλῶ μεῖζων, καὶ διὰ τοῦτο κωνοειδὲς γίνεται τὸ
σκίασμα τῆς γῆς. συμβαίνει γὰρ οὕτως, ὅταν ἐλάττων σφαῖρα φωτίζεται
25 ὑπὸ μεζιζονος, τῶν ἀκτίνων τοῦ ἡλίου τῶν ὑπερεκπιπτουσῶν τὴν γῆν κατὰ
μικρὸν συνιουσῶν· τοσοῦτω γὰρ προΐασιν, ἕως ἂν εἰς ἓν συνελθοῦσαι ση-
μεῖον τὴν σκιάν λύσωσι. δεικνέσθαι οὖν φασὶ τὸν κῶνον τοῦτον μέχρι
μόνης τῆς Ἑρμαϊκῆς σφαίρας καὶ τοῦτον οὐχ ὑπερεκπίπτειν, ὥστε τῶν 45
ἀνωτέρω ταύτης μηδὲν σκιάζεσθαι, πάντα δὲ τῶν ἡλιακῶν αἰεὶ μετέχειν
30 αὐγῶν. καὶ τοῦτο πάλιν δείκνυται ὅτι ὅσον ἐστὶ τὸ ἀπὸ τοῦ κέντρου τῆς
γῆς ἐπὶ τὴν ἐπιφάνειαν αὐτῆς διάστημα, τοσοῦτόν ἐστιν ἐξήκοντάκις τὸ
ἀπὸ τοῦ κέντρου διήκον ἐπὶ τὴν σεληνιακὴν σφαῖραν. ὁ δὲ ἥλιος ἀπὸ τῆς
γῆς διέστηκεν τοσοῦτον χιλιάκις καὶ διακοσιάκις καὶ δεκάκις. ἐὰν οὖν τούτων
ἀφέλῃς ἀπὸ τοῦ κέντρου μέχρι σελήνης ἐξήκοντα, περιλείπεται χίλια ἑκατὸν
35 πεντήκοντα, ἅπερ ἀφέστηκεν ἀπὸ σελήνης ὁ ἥλιος. γίνεται οὖν τὸ ἀπὸ 50
σελήνης ἐπὶ τὸν ἥλιον, ὅπερ ἦν χιλίων ἑκατὸν πεντήκοντα, τοῦ ἀπὸ τοῦ
κέντρου ἐπὶ τὴν σελήνην, ὅπερ ἦν ἐξήκοντα, ἔλαττον μὲν ἢ εἰκοσαπλάσιον,

6 τὸ τοῦ ἡλίου ex Arist. addidi

7 που] τοῦ a

22 ἑκατονταεπτακοντα-

πλασίων a

29 πάντα] πάντῃ Ma

31 ἐξήκοντάκις scripsi: ἐξήκοντα libri

32 ὁ δὲ] οὐδὲ MV

33 χιλιάκις—δεκάκις scripsi: χιλίων διακοσίων καὶ δέκα libri

χιλιάδων V

οὖν om. Ma

35. 36 ἀπὸ τῆς σελήνης a

36 ὅπερ scripsi: ὥνπερ libri

μεῖζον δὲ ἢ ἐννεακαίδεκαπλάσιον. ὁ δὲ τῆς γῆς σκιᾶς κῶνος διήκει μέχρι 101^r
 μόνων διαχοσίων ἐξήκοντα ὑκτὼ τοσούτων διαστημάτων, ὅσον ἐστὶ τὸ ἀπὸ
 τοῦ κέντρου τῆς γῆς ἐπὶ τὴν ἐπιφάνειαν αὐτῆς. ὑφαιρουμένων τοίνυν ἀπὸ
 τῶν χιλίων ἑκατὸν πεντήκοντα τῶν διαχοσίων ἐξήκοντα ὑκτὼ, τὸ λειπούμενον
 5 ἐστὶ ὑκ|ταχόσια καὶ ὑγδοήκοντα καὶ δύο, ἅπερ διέστηκε τοῦ πέρατος τῆς 101^v
 ἀπὸ τῆς γῆς σκιᾶς ὁ ἥλιος. πόσον οὖν εἰκὸς εἶναι τὸ μέχρι τῆς ἀπλανοῦς
 ἄλλαις τρισὶ μεσολαβουμένης σφαίραις, τῇ τε Ἄρειος καλουμένη καὶ τῇ Διὸς
 καὶ τῇ τοῦ Κρόνου, ὅπερ οὐδὲ λογίσασθαι διὰ τὴν ἄφατον ὑπερβολὴν αἱ
 ἀστρολογικαὶ δεδύνηται μέθοδοι; οὐδὲν οὖν τῶν μετὰ τὴν Ἑρμαϊκὴν σκιά-
 10 ζεται παντελῶς. πολλῶ οὖν μᾶλλον ἢ ἀπλανῆς τούτου κεχώριται, ἀλλὰ 5
 πᾶσαι διὰ παντὸς τῶν ἡλιακῶν ἀκτίνων μετέχουσι. πάντα γάρ, φησί, τὰ
 ἄστρα ὁ ἥλιος ἐξ ἀνάγκης περιορᾷ, καὶ οὐδὲν αὐτὸν ἀποκέκρυπται· ὥστε
 οἱ λέγοντες ἀντιφράττεσθαι ὑπὸ τῆς γῆς τῶν ἀπλανῶν τινὰς εὐήθεις εἰσὶ
 καὶ τῶν ἀστρονομικῶν μεθόδων παντάπασιν ἀνεπνόητοι.

15 p. 345^b9 Ἔτι δ' ἐστὶ τρίτη τις ὑπόληψις περὶ αὐτοῦ· λέγουσι
 γάρ τινες ἀνάκλασιν εἶναι τὸ γάλα τῆς ἡμετέρας ὄψεως πρὸς 10
 τὸν ἥλιον, ὥσπερ καὶ τὸν ἀστέρα τὸν κομήτην. ἀδύνατον δὲ καὶ
 τοῦτο. εἰ μὲν γὰρ τό τε ὄρων ἡρεμοίη καὶ τὸ ἔνοπτρον καὶ τὸ
 ὀρώμενον ἅπαν, ἐν τῷ αὐτῷ σημείῳ τοῦ ἐνόπτρου τὸ αὐτὸ ἀν
 20 φαίνοιτο μέρος τῆς ἐμφάσεως· εἰ δὲ κινεῖτο τὸ ἔνοπτρον καὶ τὸ
 ὀρώμενον ἐν τῷ αὐτῷ μένοι ἀποστήματι πρὸς τὸ ὄρων καὶ ἡρε-
 μοῦν, πρὸς ἄλληλα δὲ μὴ ἰσοταχῶς μηδὲ ἐν τῷ αὐτῷ <ἀεὶ> δια-
 στήματι, ἀδύνατον τὴν αὐτὴν ἔμφασιν ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ εἶναι μέρους
 τοῦ ἐνόπτρου, καὶ τὰ ἐξῆς.

25 Ἄλλοι, φησὶν, ἀνάκλασιν εἶναι λέγουσι τὸ γάλα τῆς ἡμετέρας ὄψεως 15
 πρὸς τὸν ἥλιον, καὶ τὸ μὲν ἀνακλώμενον εἶναι τὰς ὀψεις ἡμῶν, τὸ δ' ἐφ'
 ὃ γίνεται ἡ ἀνάκλασις τὸν ἥλιον· τὸ δ' ἀφ' οὗ ἡ ἀνάκλασις ὅτι μὲν ὁ
 γαλαξίας κύκλος ἐστὶ, πρόδηλον, τί δὲ λέγουσι τὸ τῷ χρώματι τούτῳ ὑπο-
 κείμενον, οὐκ εἶπεν ὁ Ἀλέξανδρος. ποτὲ μὲν ἀναθυμιάσιν εἶναι τοῦτό φησι,
 30 λέγων οὕτως “τρίτην δὲ φησι δόξαν εἶναι περὶ τοῦ γάλακτος τὴν λέγουσαν
 ἀνάκλασιν εἶναι τὸ γάλα τῆς ἡμετέρας ὄψεως ἀπὸ τινος ἀναθυμιάσεως ἐπὶ 20
 τὸν ἥλιον ἔνοπτρον γενόμενον”. καίτοι γε ἐπὶ πάντων τὸ ἀφ' οὗ ἀνα-
 κλῶνται αἱ ὀψεις ἔνοπτρον ἐστίν, οὐ τὸ ἐφ' ὃ ἀνακλῶμεναι φέρονται, λέγω

1 σκιᾶς om. MV

2 τοσούτων et ὅσον scripsi: τοιούτων et οἷον libri

5 ante τοῦ

add. ἀπὸ a

7 μεσολαβουμέναις a

σφαίρας M

τῇ τε—καὶ τῇ τοῦ Κρόνου (8)

scripsi: τῆς τε ἄρειος καλουμένης καὶ τῆς διὸς καὶ τῆς τοῦ κρόνου libri

10 οὖν om. a

13 εὐήθεις a: εὐπειθεῖς M: ἀπιθεῖς V

15 Ὅτι Ma

16 γάρ om. M

21 μένοι

V et infra p. 107,8 etiam Ma: μένει h. l. Ma, ex corr. Arist. N: μέντοι Arist. H: μὲν recte Arist. EF

22 ἀεὶ ex Arist. addidi coll. p. 107,9

24 καὶ τὰ ἐξῆς om. et lemma

usque ad οὐκ ἔσον (p. 345^b22) producit V

25 λέγουσι om. MV

26 καὶ τὸ μὲν

—τὸν ἥλιον (27) om. V

30 λέγων οὕτως] Alex. p. 38,28

31 τὸ γάλα

om. M

32 τὸ ἀφ' οὗ scripsi: τοῦ ἀφ' οὗ libri

33 ἐφ' ᾧ MV

ὁ γὰρ τὸ ὁρώμενον καὶ ἐν τῷ ἐνόπτρῳ τὴν ἑαυτοῦ φαντασίαν παρέχον. εἰ 101^v
 οὖν τὸ χρῶμα τοῦ ἡλίου ἐστὶ τὸ ἐν τῷ ἐνόπτρῳ, τουτέστι τῇ ἀναθυμιάσει,
 φαινόμενον καὶ τὸ γάλα ποιῶν, οὐκ ἔστιν ἄρα τὸ ἔνοπτρον ὁ ἥλιος, ἀλλὰ
 τὸ ὁρώμενον. πάλιν δὲ περὶ τὸ πέρας τῶν ἐλέγχων τῆς ὑποθέσεως ταύ-
 5 τῆς ὁ Ἀλέξανδρος τοὺς ἀπλανεῖς ἀστέρας εἶναί φησι τὸ ἔνοπτρον, ὅσοι 25
 περὶ τὸν γαλαξίαν εἰσὶν, οὕτω λέγων "τὰ δ' ἄστρα <τὰ> ἐν τῷ τοῦ γάλακτος
 κύκλῳ ὄντα κινεῖται, ὥστε ὡς κάτοπτρον λαμβάνουσι, κινεῖται δὲ καὶ ὁ
 ἥλιος, ὃν ὁράσθαι λέγουσιν ἐν τῷ τοῦ γάλακτος κύκλῳ ἐπ' αὐτὸν γινο-
 μένης τῆς ἀνακλάσεως". καὶ ὁ ἡμέτερος δὲ διδάσκαλος Ἀρμῶνιος Ἑρμείου
 10 οὕτως ἐξείληψε· καὶ γὰρ ἐπὶ τῆς σελήνης ἐξ ἡλίου δεχομένης τὸ φῶς οὐκ
 οἰκεῖον αὐτῆς ἐστὶ τὸ ὁρώμενον, ἀλλ' ἐν αὐτῇ ὡς ἐν ἐσόπτρῳ τὸ τοῦ
 ἡλίου φαντάζεται φῶς· ἐν γὰρ ταῖς ἐκλείψεσιν αὐτῆς τὸ οἰκεῖον αὐτῆς φῶς 30
 ἀνθρακοειδὲς φαίνεται. ταύτην δὲ τετάρτην οὖσαν ὑπόθεσιν, τρίτην Ἀρι-
 στοτέλης ἔθηκεν, ἥτοι τὰς δύο τὰς πρώτας ὡς τῶν Πυθαγορείων οὖσας
 15 εἰς μίαν συνάγων, ἥ ὅτι μὴδ' ἀντιλογίας τὴν προτέραν ἡξίωσεν· εἰκότως
 οὖν τὰς λοιπὰς ἡρίθμησε τρεῖς. ἐστὶ δὲ πρὸς τὴν ὑπόθεσιν ταύτην προ-
 χεῖρως εἰπεῖν ὡς οἱ περὶ τὸν γαλαξίαν ἀστέρες οὐκ ἔνοπτρόν εἰσιν, ἀλλ'
 οὐδ' ὁ ἥλιος, οὐδ' ἐν αὐτοῖς τὸ τοῦ γαλαξίου φαίνεται χρῶμα· διακεκρι-
 μένοι γὰρ τοῦ γάλακτος προφανῶς ὑπάρχουσιν. καὶ ὁ Ἀριστοτέλης δὲ ὡς 35
 20 πρὸς ἔνοπτρον τοὺς ἀστέρας ὑποτιθεμένους τὸν ἔλεγχον πεποιήται τῆς προ-
 κειμένης ὑποθέσεως, ἀδύνατον εἶναι λέγων καὶ ταύτην τὴν ὑπόθεσιν. τῶν
 γὰρ κατὰ ἀνάκλασιν ὁρωμένων εἰ διηνεχῶς τὰ αὐτὰ φαίνοιτο εἰδῶλα μὴ
 μετατιθέμενα παντελῶς, δεῖ καὶ τὰ αἷτια τούτων εἶναι πάντα ἀκίνητα,
 λέγω δὴ τὸ τε ὁρῶν καὶ τὸ ὁρώμενον καὶ τὸ ἔνοπτρον, ἐξ οὗ ἡ ὄψις ἀνα-
 25 κλωμένη ἐπὶ τὸ ὁρατὸν φέρεται. εἰ δέ τι τούτων μετακινήθει ἢ καὶ τινα
 ἢ καὶ ἄμα, καὶ τὸ εἰδῶλον εὐθύς ἄλλοτε ἄλλῳ μέρει τοῦ ἐνόπτρου μετα- 40
 κινούμενον φαίνεται. εἰ δὲ ἰσοταχῶς πάντα κινεῖται <καὶ> τὴν αὐτὴν πρὸς
 ἄλληλα σχέσιν φυλάσσοντα μένει, πάλιν ὁμοίως ἡ ἔμφασις γίνεται. καὶ
 εἰ μὲν πορρωτέρω τοῦ κατόπτρου τὸ ὁρατὸν χωροίη κατὰ μίαν δισταμένου
 30 κἀθετον, ἐν τῷ βάθει τοῦ κατόπτρου τὸ εἰδῶλον φαίνεται· εἰ δὲ πλησι-
 ἐστερον γένοιτο, μᾶλλον ἐπιπολάζειν τῇ ἐπιφανείᾳ τοῦ κατόπτρου δόξει τὸ
 εἰδῶλον. καὶ τούτων ἡ πεῖρα πρόχειρος ἅπασιν. τούτων οὖν οὕτως ἀλη-
 θείας ἐχομένων μετέλθωμεν ἐπὶ τὸ προκείμενον. ἡ μὲν γὰρ ὄψις ἡμῶν 15
 σχεδὸν ἐστὶν ἀκίνητος· κέντρον γὰρ ἡ γῆ πᾶσα καὶ σημείου λόγον ἔχει, ἐφ'
 35 ἧς ἐστήκαμεν, ὡς πρὸς τὴν ἀπλανῆ, ὑφ' ἧς τὰ οὐράνια κυκλοφορεῖται.
 ἴσον δὲ τοῦ κέντρον τὰ περίξ ἀφέστηκεν ἅπαντα· ἴσον ἄρα καὶ τῆς ἡμε-
 τέρας ἀφέστηκεν ὀψεως τὰ ἄστρα. οὕτε δὲ τὸ ἔνοπτρον οἱ ἀστέρες οὔτε τὸ
 ὁρώμενον ὁ ἥλιος, ἐφ' ὃν ἡ ἀνάκλασις, ἀκίνητοι μένουσιν, οὐδὲ τὴν αὐτὴν
 οἱ ἀστέρες αἰεὶ πρὸς τὸν ἥλιον σχέσιν φυλάσσουσιν, εἰ καὶ πρὸς ἡμᾶς

6 οὕτω λέγων] p. 40,3

τὰ ex Alex. addidi

7 ἄπερ] τουτέστι τὸ κάτοπτρον·

εἰ γὰρ ὁ κύκλος περὶ ἐκεῖνα, ἐκεῖνα δὲ κινεῖται, ἀνάγκη καὶ τὸν κύκλον κινεῖσθαι, ὃν Alex.

10 δεχομένης] φαινομένης a

14 ἔθηκεν] εἴρηκεν Ma

εἴτοι a

27 κινεῖτο V:

κινεῖτο M

καὶ addidi

29 post δισταμένου add. ἐκατέρου a

35 ἀπλανεῖ V

ἐφ' ἧς M

38 οὐδὲ] οἱ δὲ V

ὁμοίως ἔχουσιν. οὐκοῦν οὐδ' ὁ γαλαξίας ἡμῖν ὁμοίως ἔχων ἐφαίνετο ἂν 101^v
καὶ ἐν τῷ αὐτῷ τόπῳ μένων ἀκίνητος, συνεκινεῖτο δὲ τῷ τε ἐσόπτρῳ καὶ 51
τῷ ὀρωμένῳ. νῦν δὲ τοῦναντίον ἅπαν οὐδεμίαν περὶ αὐτὸν μεταβολὴν
γινομένην ὀρώμεν, οὐ κατὰ τόπον, οὐ κατὰ ποσόν, οὐ κατὰ ποιόν, οὐκ
5 ἄλλην οὐδεμίαν ἔχων ὁράται ἀλλοιοτέραν διαθέσιν· οὐδ' ἄρα ἐξ ἀνακλά-
σεως τῶν ὕψεων ἔσχε τὸ γάλα τὴν ὑπαρξίν.

p. 345^b15 Εἰ δὲ κινεῖτο τὸ ἔνοπτρον καὶ τὸ ὀρώμενον ἐν τῷ αὐτῷ
μένει ἀποστήματι πρὸς τὸ ὀρῶν καὶ ἡρεμοῦν, | πρὸς ἄλληλα δὲ 102^r
μὴ ἰσοταχῶς μὴδ' ἐν τῷ αὐτῷ ἀεὶ διαστήματι, ἀδύνατον τὴν
10 αὐτὴν ἔμφασιν ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ εἶναι μέρους τοῦ ἐνόπτρου.

Κινεῖ μὲν τὸ ἔνοπτρον, οἷον τοὺς ἀπλανεῖς, καὶ τὸ ὀρώμενον, λέγω
τὸν ἥλιον, οὐκ ἰσοταχῶς οὐδ' ἐν τῷ αὐτῷ ἀεὶ διαστήματι· πρὸς δὲ τὸ
ὀρῶν, τουτέστιν ἡμᾶς, τὴν αὐτὴν ἀπόστασιν ἔχον τίθησι τούτων ἐκάτερον,
τούς τε ἀπλανεῖς καὶ τὸν ἥλιον, οὐκ ἰσοταχῶς δὲ κινεῖσθαι φησιν αὐτοὺς 5
15 τὴν κίνησιν, ἣν ἕκαστος καθ' αὐτὸν κινεῖται. ταχύτερος γὰρ τῶν ἄλλων
ὁ ἥλιος τὴν ἰδίαν· ἀνάγκη οὖν διὰ τὴν ἰδίαν κίνησιν ὑπολείπεσθαι τὸν
ἥλιον τῶν ἀπλανῶν καὶ ἄλλοτε ἄλλοις ἐν τόποις εἶναι παρ' ἐκείνους· διόπερ
οὔτε τὴν αὐτὴν ἀπόστασιν ἐκάστῳ τούτων ἀεὶ ἔχει οὔτ' ἐν ἐνὶ καὶ τῷ
αὐτῷ μένει τόπῳ. οὐκοῦν ἀλλήλων μὲν οὐκ ἴσην διεστήκασιν ὁ ἥλιος καὶ
20 οἱ ἀπλανεῖς, τῶν δὲ ὀρώντων ἡμῶν διὰ τὸ εἶναι ἡμᾶς ἐν τῷ τοῦ παντὸς
κέντρῳ τῇ γῇ τὸ ἴσον ἀπέχουσιν ἀμφοτέρω διαστήμα. τοῦτο δ' αὐτὸ 10
δεικνὺς ἐπήγαγεν·

p. 345^b22 Ὅτε μὲν γὰρ μέσων νυκτῶν ὁ δελφὶς ἐπιτέλλει, ὅτε
δ' ἔωθεν, τὰ δὲ μῦρια τοῦ γάλακτος τὰ αὐτὰ μένει ἐν ἐκάστῳ.
25 καίτοι οὐκ ἔδει, εἰ ἦν ἔμφασις, ἀλλὰ μὴ ἐν αὐτοῖς τι ἦν τοῦτο
τὸ πάθος τοῖς τόποις.

Ὅτι οὐκ ἰσοταχῶς οἱ ἀπλανεῖς τῷ ἡλίῳ κινεῖνται δι' ἑνὸς τῶν
ἀπλανῶν δείκνυσι τοῦ δελφίνος· οὗτος γὰρ ποτὲ μὲν μεσονυχτίου ἀνατέλλει,
τοῦ ἡλίου δηλονότι τὸ ὑπὸ γῆν ἔχοντος μεσουράνημα, ποτὲ δ' ἔωθεν, ἐπ- 15
30 ἀνατέλλοντος εὐθὺς αὐτῷ δηλονότι τοῦ ἡλίου· ἄλλοτε δύνοντος ἡλίου ἐκεῖνος
ἀνατέλλει τὴν μεγίστην αὐτοῦ διεστηκῶς τὴν ὅλην τοῦ παντὸς διάμετρον.
τὰ αὐτὰ δὲ ταῦτα καὶ ἐπὶ ἐκάστου γίνεται τῶν ἀπλανῶν. ὁῦλον οὖν ἐκ
τούτων ὅτι μὴ ἰσοταχῶς τὰ ἀπλανῆ τῷ ἡλίῳ κινεῖται· εἰ γὰρ τοῦτο ἦν,
καθ' ἓνα καιρὸν ἀνέτελλεν ἀεὶ τῶν ἀπλανῶν ἕκαστος, μεσονυχτίου τυχὸν ἢ
35 ἔωθεν ἢ δυσμέμου ἡλίου ἢ ὅπως οὖν ἄλλως· εἰ δὲ διαφόρους τὰς ἀπὸ τοῦ
ἡλίου ποιοῦνται διαστάσεις καὶ τοὺς πλησιασμούς, ἀνώμαλος ἄρα πρὸς τὸν 20
ἥλιον ἢ τῶν ἀπλανῶν ἐστὶ κίνησις. ἀλλ' ὅμως ἐν ἐκάστῳ καιρῷ τὸ γάλα
διαφορὰν οὐδεμίαν ἔχον οὐδέποτε πρὸς ἑαυτὸ φαίνεται, ἣν πάντως εἶχεν

4 κατὰ ante ποιόν om. Ma

24 ἔωθεν] ἔσωθεν M

μένει] μὲν Ma

25 εἰ om. M

28 μεσονύκτιον Ma

34 μεσονυχτίου scripsi: μεσονύκτιον libri

ἄν, εἴπερ ἦν ἔμφασις. εἰ οὖν οὐκ ἔστιν ἔμφασις, πάθος ἄρα ἐστὶ τὸ γάλα 102^r
τῶν τόπων ἐκείνων, ἐν οἷς ὑπάρχον ὁράται.

p. 345^b25 "Ἐτι δὲ νύκτωρ ἐν ὕδατι καὶ τοῖς τοιούτοις ἐνόπτροις
τὸ μὲν γάλα ἐμφαίνεται θεωροῦσι, τὸ δὲ τὴν ὄψιν ἀνακλᾶσθαι
5 πρὸς τὸν ἥλιον πῶς δυνατόν;

"Ἐσχατος ἔλεγχος καὶ λίαν ἐναργής οὗτος τῶν ἔμφασιν εἶναι τὸ γάλα 25
λεγόντων καὶ μὴ πάθος αὐτὸ καθ' ὑπαρξίν ἰδίαν τοῦ ὑποκειμένου σώματος.
νύκτωρ γὰρ ἀποβλέψαντες εἰς ὕδωρ τὸν γαλαξίαν τεθεωρήκαμεν ἐν αὐτῷ,
μᾶλλον δὲ ἔμφασιν αὐτοῦ καὶ εἰδῶλον, ὥς καὶ ἄλλους ἀστέρας οὕτω τεθεα-
10 μεθα, τῶν ὄψεων ἡμῶν ἐκ τοῦ ὕδατος ἐπ' αὐτοὺς ἀνακλωμένων. ἄλογον
γὰρ καὶ ἀδύνατον τὸ λέγειν ἢ ἐπὶ τὸν ἥλιον ἐκ τοῦ ὕδατος ἀνακλᾶσθαι τὰς
ὄψεις ἡμῶν, ἢ πρῶτον μὲν ἐπὶ τὰ ἄστρα, πάλιν δὲ ἐξ αὐτῶν ἄλλην ἐπὶ
τὸν ἥλιον ἀνάκλασιν γίνεσθαι. ἐξησθένουν γὰρ ἂν οὕτως αἱ ὄψεις τῷ τε 30
μεγέθει τῶν διαστημάτων καὶ τῷ ποσῷ τῶν ἀνακλάσεων, μᾶλλον δὲ οὐδὲ
15 χωρεῖν ἐπ' αὐτὸν ἡδύναντο, καὶ μάλιστα εἰ ὑπὸ γῆν μεσουρανοίη. ὁγλὸν
οὖν ὥς οὐκ ἔστιν ἔμφασις ἀλλ' ὑπόστασις. ὅθεν ὥς ἐπὶ τοὺς ἄλλους ἀστέρας
ἐκ τοῦ ὕδατος, οὕτω καὶ ἐπὶ τὸν γαλαξίαν ἀνακλώμεναι ἡμῶν αἱ ὄψεις τὴν
ἔμφασιν αὐτοῦ καὶ τὸ εἰδῶλον βλέπουσιν ἐν τῷ ὕδατι. οὕτω τὰς περὶ
τοῦ γάλακτος ὑποθέσεις τῶν προγενεστέρων ἐλέγξας τὴν οἰκείαν αὐτὸς 35
20 ἐκτίθεται.

p. 345^b31 "Ἡμεῖς δὲ λέγομεν ἀναλαμβάνοντες τὴν ὑποκειμένην
ἀρχὴν ἡμῖν. εἴρηται γὰρ πρότερον ὅτι τὸ ἔσχατον τοῦ λεγο-
μένου ἀέρος δύναμιν ἔχει πυρός, ὥστε τῇ κινήσει διακρινόμενου
τοῦ ἀέρος ἀποκρίνεσθαι τὴν τοιαύτην σύστασιν, οἷαν καὶ τοὺς
25 κομήτας ἀστέρας εἶναί φαμεν. τοιοῦτον δὲ δεῖ νοῆσαι γινόμενον
ὅπερ ἐπ' ἐκείνων, ὅταν μὴ αὐτὴ καθ' αὐτὴν γένηται ἢ τοιαύτη
ἐκκρισις, ἀλλ' ὑπὸ τινος τῶν ἄστρων ἢ τῶν ἐνδεδεμένων ἢ τῶν 40
πλανωμένων· τότε γὰρ οὗτοι φαίνονται κομῆται διὰ τὸ παρα-
κολουθεῖν αὐτῶν τῇ φορᾷ ὥσπερ τῷ ἡλίῳ τὴν τοιαύτην σύγ-
30 κρισιν, ἀφ' ἧς διὰ τὴν ἀνάκλασιν τὴν ἄλω φαίνεσθαι φαμεν,
ὅταν οὕτω τύχη κεκραμένος ὁ ἀήρ.

Τὴν ἑαυτοῦ δόξαν ἐντεῦθεν περὶ τοῦ γαλαξίου διδάξαι βουλόμενος ἀνα-
λαμβάνει πάλιν τὰ περὶ τῆς καπνώδους ἀναθυμιάσεως εἰρημένα πρότερον,
ὅτι τοῦ λεγομένου ἀέρος διήκοντος ἀπὸ γῆς μέχρι τῆς κοίτης ἐπιφανείας 45
35 τῆς σεληνιακῆς σφαίρας (ἀέρα γὰρ ἢ συνήθεια τὸ ὅλον τοῦτο καλεῖ) τὸ
ἔσχατον αὐτοῦ καὶ πρὸς αὐτῇ τῇ σελήνῃ ξηρόν ἐστι καὶ θερμὸν καὶ πρὸς

3 τοῖς V Arist. FHN: om. Ma Arist. E 14 διαστήτων a 18 βλέπουσιν om. V
21 λέγομεν ex corr. V Arist. E: λέγωμεν Ma Arist. FHN 24 τὴν om. Arist. E
25 εἶναί φαμεν om. Ma δεῖ δὲ coll. Ma γινόμενον MVa Arist. EN: τὸ γινόμενον
Arist. FH 29 ὥσπερ] ὥς ἐπὶ Ma 30 φαμεν] μὲν Ma 36 καὶ post αὐτοῦ
om. M

ἑξαψιν ἐπιτήδειον, διὸ καὶ ὑπέκκαυμα προσηγήρεται. ἐκ τούτου δὲ τῆς 102^r
 κύκλῳ τῶν οὐρανίων κινήσεως ἀποκρινούσης συστάσεις τινὰς τὸ παχύτερον
 ἐξ αὐτῶν τῆς κινήσεως ἐπὶ πλεόν θερμαινόμενον καὶ ταύτῃ χρωρυνόμενον
 κόμη τις γίνεται. ἡ οὖν τοῦτο φησι τὸ ἀποκρίνεσθαι τοῦ ἀέρος τοιαύτην
 5 σύστασιν, ἣ ὅτι συναναφερομένων τῶν δύο ἀναθυμιάσεων συμβαίνει τῇ 50
 κινήσει τοῦ ἀέρος διακρίνεσθαι τὴν ἀτριδῶδη, καὶ λοιπὸν τὴν θερμὴν καὶ
 ξηρὰν μετεωριζομένην ὕλην τῶν κομητῶν καὶ τοῦ γαλαξίου γίνεσθαι. τῶν
 δὲ κομητῶν τοὺς μὲν καθ' ἑαυτοὺς ἀστέρος χωρὶς ἔφαμεν συνίστασθαι,
 τοὺς δὲ καὶ ὑπὸ τινος τῶν ἀπλανῶν ἐλκόντων τὴν τοιαύτην ὕλην ἐφ' ἑαυ-
 10 τούς, ἐξ ἧς τὴν κόμην ἴσχουσιν ἐπὶ τοσοῦτον διαμένουσιν, ἐφ' ὅσον τε
 διαρκοῦσι διὰ παχύτητα τὴν φλόγα στέγειν, καὶ ἐφ' ὅσον αὐτοῖς κάτωθεν
 ἡ χορηγία τῆς τοιαύτης ἀναθυμιάσεως προστίθεται. ὅπερ οὖν ἐπὶ τῶν 102^v
 καθ' ἕκαστον ἀπλανῶν γίνεται τῆς κόμης συνισταμένης ὑπ' αὐτοὺς καθ'
 ὃν ὑπεθέμεθα τρόπον, οὕτως ἀναγκαῖον καὶ ἐπὶ πολλῶν ἀστέρων ἅμα τὸ
 15 αὐτὸ συμβαίνειν, καὶ περὶ κύκλον ὅλον ἀστέρων τὴν κόμην συνίστασθαι,
 ὅπερ ἐστὶν ὁ γαλαξίας. μεγάλη τις οὖν οὗτός ἐστι κόμη πολλοὺς ἀστέρας
 ὑποτρέχουσα. ὥσπερ γάρ, φησὶν, ἐκ τῆς ὑποτρεχούσης τὸν ἥλιον ἢ τὴν
 σελήνην ἀχλύς ἀνακλώμεναι ἡμῶν αἱ ὄψεις ἐπ' αὐτοὺς τὴν ἔμφασιν τῆς 5
 ἄλλω ποιοῦσιν, οὕτω καὶ ἡ εἰρημένη σύστασις ξηρὰ καὶ θερμὴ κύκλον ὅλον
 20 ἀστέρων ὑποδραμοῦσα τὸν γαλαξίαν ἐποίησεν, πλὴν οὐκ ἔμφασιν ὡς τὴν
 ἄλλω, ἀλλ' ὑπόστασιν τοιοῦτου χρώματος, ὡς ἐδείξαμεν. καὶ ἐπειδὴ συμ-
 περιάζεται τῷ κύκλῳ κινουμένῳ τὸ ὑπέκκαυμα, εἰκότως καὶ ὁ γαλαξίας
 πάθος ὦν τοῦ ὑπεκκαύματος συγκινεῖται τῷ παντί, ἐπεὶ καὶ ἡ κατὰ ἀστέρα
 γινομένη κόμη συμπεριφερομένη τῷ ἀστέρι κόμη τούτου εἶναι δοκεῖ. ταῦτο 10
 25 δὲ καὶ ἐπὶ τῆς ἄλλω γίνεται· ὅταν (γάρ) ὁ ἀήρ ὑποκείμενος ἡλίῳ καὶ σελήνῃ
 τοιαύτης εἶη κράσεως ὅλος, ὡς ἐκ παντὸς μορίου δύνασθαι τὴν ἀνάκλασιν
 τῶν ὄψεων γίνεσθαι, διὰ τὸ συνεχὲς τῆς ἀνακλάσεως μία τις ἄλλως εἶναι
 δοκεῖ καὶ τῷ ἡλίῳ συμπεριάγεσθαι. ἐπιστῆσαι δὲ τῇ λέξει τοῦ Ἀριστο-
 τέλους ἐν τούτοις εὐλογον, ἐν οἷς φησιν ἀλλ' ὑπὸ τινος τῶν ἄστρον ἢ
 30 τῶν ἐνδεδεμένων ἢ τῶν πλανωμένων, ἐνδεδεμένους λέγων τοὺς ἀπλαν-
 εῖς. οὐδὲ γάρ Ἀριστοτέλης κατὰ τὸν Πτολεμαῖον καὶ αὐτοὺς τοὺς 15
 ἀστέρας περὶ τὸ ἴδιον κέντρον κυκλοφορεῖσθαι βούλεται, ἀλλὰ ταῖς ἰδίαις
 ἐνδεδεμένους σφαίραις παντελῶς ἀκινητεῖν καθ' αὐτούς. τοῦτο γάρ αὐτὸ
 καὶ ἐν τῷ δευτέρῳ τῆς Περὶ οὐρανοῦ πραγματείας γέγραφε οὕτως “ἐπεὶ
 35 τοῖνυν οὐτ' ἀμφοτέρω κινεῖσθαι εὐλογον οὔτε τὸ ἄστρον μόνον, λείπεται
 τοὺς μὲν κύκλους κινεῖσθαι, τὰ δὲ ἄστρα μένειν καὶ ἐνδεδεμένα τοῖς
 κύκλοις φέρεσθαι”. εἰ οὖν τοὺς ἀπλανεῖς ἐνδεδεσθαι καὶ μένειν ἐν ταῖς
 ἰδίαις βούλεται σφαίραις ὑπ' αὐτῶν φερομένους, πῶς τοῖς ἐνδεδεμένοις 20
 τοὺς πλανωμένους ἀντιδιέσπειλεν, ὡς αὐτῶν μὴ ἐνδεδεμένων ἐν ταῖς ἑαυ-

2 συστάσεως τινος a

4 τίς libri

ἡ οὖν] εἰ οὖν VM

15 ὅλων a

τὴν κόμην—τὸ γάρ (p. 110,15) om. V

24 τούτου scripsi: τοῦτο Ma

25 γάρ

addidi

30 ἐνδεδεμένων Arist.: δεδεμένων Ma

34 ἐν τῷ δευτέρῳ τῆς Περὶ

οὐρανοῦ πραγματείας] B 7 p. 289^b30

35 οὐτ' Arist.: οὕτως Ma

ἄστρον Arist.

vulg.: ἕτερον Ma Arist. EL

36 μένειν] ἡρεμεῖν Arist.

τῶν σφαίραις, ἀλλὰ καθ' αὐτοὺς κινουμένων; ἀδύνατον γὰρ ἀμφοτέρα 102^v
εἶρηκε κινεῖσθαι, καὶ τοὺς κύκλους καὶ τοὺς ἐν αὐτοῖς ἀστέρας. εἰ οὖν καὶ
τῶν πλανωμένων αἱ σφαῖραι κινοῦνται, ἀνάγκη καὶ αὐτοὺς ἐνδεδεσθαι
ταύταις καὶ ὑπ' αὐτῶν φέρεσθαι μὴ κινουμένους ἰδίαν κίνησιν. τούτου δ'
5 οὕτως ἔχοντος, οὐκ εὐλόγως τοῖς ἐνδεδεμένοις τοὺς πλανωμένους ἀντιδι-
έστειλε, καὶ αὐτῶν ταῖς ἰδίαις σφαίραις ὁμοίως ἐνδεδεμένων. 25

p. 346^a6 "Ο δὲ καθ' ἓνα συμβαίνει τῶν ἀστέρων, τοῦτο δεῖ λαβεῖν
γινόμενον περὶ ὅλον τὸν οὐρανὸν καὶ τὴν ἄνω φορὰν ἅπασαν·
εὐλογον γάρ, εἴπερ ἢ ἐνὸς ἄστρου κίνησις, καὶ τὴν τῶν ἄλλων
10 ἀπάντων ποιεῖν τι τοιοῦτον καὶ ἐκριπίζειν.

Οὐρανὸν ἐνταῦθα, φησὶν ὁ Ἀλέξανδρος, τὴν ἀπλανῆ σφαῖραν Ἀρι-
στοτέλης ὠνόμασε· τοῦτο γάρ, φησὶν, ἐδήλωσεν εἰπὼν καὶ τὴν ἄνω φορὰν 30
ἅπασαν· ἐγὼ δὲ τὴν προσθήκην οἶμαι πᾶσαν δηλοῦν τὴν κυκλοφοροῦμένην
οὐσίαν, λέγω τὴν ὅλην ὀκτάσφαιρον ἢ ἐννεάσφαιρον, ὡς Πτολεμαίῳ δοκεῖ.
15 τὸ γὰρ ἅπασαν εἰπεῖν τὴν ἄνω φορὰν τούτου μᾶλλον ὑπάρχει δηλωτικόν,
καὶ προσέτι τὸ πρὸ τούτων εἰρημένον "ἀλλ' ὑπὸ τινος τῶν ἀστέρων ἢ τῶν
ἐνδεδεμένων ἢ τῶν πλανωμένων" πᾶσαν ἐκείνην τὴν οὐσίαν συμπεριεῖληφεν·
οὐ γὰρ τοὺς ἀπλανεῖς, ἀλλὰ καὶ τοὺς πλανωμένους ἔλκειν τοιαύτην ἀνα-
θυμιάσιν βρούλεται. οὐρανὸν δὲ τοῖς παλαιῖς καὶ τὸν ὅλον κόσμον καλεῖν 35
20 ἔθος, ὡς καὶ Πλάτων "ὅν δὲ οὐρανὸν ἢ κόσμον ἐπωνομάκαμεν", καὶ τὴν
Περὶ οὐρανοῦ πραγματείαν οὕτως Ἀριστοτέλης ὠνόμασε περὶ τοῦ κόσμου
παντὸς διαλαμβάνουσιν· καὶ ἰδικώτερον πάλιν οὐρανὸν τὸ ὀκτάσφαιρον ὁμοῦ
ἢ ἐννεάσφαιρον καλοῦσι, καὶ πρὸς τούτοις ἰδικώτατα μόνην τὴν ἀπλανῆ.
τὸ οὖν ἐντεῦθεν συναγόμενόν ἐστιν ὅτι τὸ περὶ ἓνα γινόμενον ἀστέρα πάθος,
25 τουτέστι τὸ ἔλκειν εἰς ἑαυτὸν τὴν εἰρημένην ἀναθυμιάσιν καὶ δι' αὐτὴν
γίνεσθαι κομήτην, εὐλογον καὶ περὶ πάντα συμβαίνειν καὶ μίαν κόμην ὅλην 40
περικεῖσθαι κύκλῳ, ἐκάστου ἀστέρος τὴν ὑποκειμένην ὅλην ἐπισπωμένου,
καὶ διὰ τὴν συνέχειαν τῆς ἀναθυμιάσεως μίαν κόμην γίνεσθαι πᾶσιν, ἣν
γαλαξίαν διὰ τὸ χρῶμα προσαγορεύομεν. εἰ γὰρ ἢ ἐνὸς ἀστέρος κίνησις
30 ἐκριπίζει καὶ ἀνάπτει τοιαύτην ὅλην, πόσῳ μᾶλλον πολλοὺς ἅμα δύνασθαι
τοῦτο ποιεῖν ἀστέρας;

p. 346^a10 Καὶ πρὸς τούτοις ἔτι καθ' ὃν τόπον πυκνότατα, καὶ
πλεῖστα καὶ μέγιστα τυγχάνουσιν ὄντα τῶν ἄστρων. 45

Καὶ τοῦτο τεκμήριον ποιεῖται τοῦ κομήτην εἶναι τὸν γαλαξίαν ἐκ τῆς
35 ἀναθυμιάσεως τῆς εἰρημένης ὡς ἐξ ὕλικου αἰτίου γινόμενον· καθ' ὃν γὰρ
τόπον αὐτοῦ μέγιστά τέ ἐστὶν ἄστρα καὶ πυκνότατα, κατὰ τοῦτον μάλιστα

5. 6 ἀντιδιέτε α

9 τὴν Arist.: τῶν M: τὸν a

ἄλλων non legitur apud Arist.

10 τι om. a

11 Ἀλέξανδρος] p. 41,20

14 ὀκτάσφαιρον ἢ ἐννεάσφαιρον] καὶ

τάς σφαῖρας a

20 Πλάτων] Polit. 269 D

ἢ] καὶ Plat.

22 τὸ om. a

26 ὅλην κόμην coll. M

32 ἔτι] ἐστὶ libri

36 τρόπον M

πολὺ τὸ γάλα καὶ λαμπρότατον φαίνεται, καὶ ὁ τούτου κύκλος ἐπαναδι- 102^v
πλοῦται· διὰ γὰρ τὴν ἀπὸ τῶν ἀστέρων θερμασίαν ἀναθυμιάσις ἐκεῖ πολλή
ἀθροίζεται, ἐξ ἧς οἱ κομῆται συνεστᾶσιν. ἐν ᾧ δὲ μήτε μεγάλα ἐστὶν 50
ἄστρα μήτε πολλὰ καὶ πυκνά, ἐν τούτῳ καὶ τὸ φῶς ἔλαττον καὶ ἀμυδρό-
5 τερον, καὶ διπλόην ὁ κύκλος οὐδεμίαν ἔχει.

p. 346^a11 Ὁ μὲν οὖν τῶν ζφιδίων διὰ τὴν τοῦ ἡλίου φορὰν καὶ
τὴν τῶν πλανητῶν διαλύει τὴν τοιαύτην σύστασιν, διόπερ οἱ
πολλοὶ τῶν κομητῶν ἐκτὸς γίνονται τῶν τροπικῶν. ἔτι δὲ οὔτε
περὶ τὸν ἡλιον οὔτε περὶ τὴν σελήνην γίνεται κόμη· θᾶπτον γὰρ
10 διακρίνουσιν ἢ ὥστε συστήναι τοιαύτην σύγκρισιν. |

Ἐπειδὴ περὶ τοῦ γάλακτος πρὸ τούτων ἔλεγεν “ὁ δὲ καθ’ ἓνα τῶν 103^α
ἀστέρων συμβαίνει, τοῦτο δεῖ λαβεῖν γινόμενον περὶ ὅλον τὸν οὐρανὸν καὶ
τὴν ἄνω φορὰν ἅπασαν”, ἓνα δὲ καὶ μόνον ὁ γαλαξίας κύκλον ἀποτελεῖ,
ὅπερ ἂν τις ἠπόρησε, τοῦτο λύει νῦν· διὰ τί γὰρ ἐν ἐκάστῳ μέρει τοῦ
15 οὐρανοῦ, ἐν ᾧ λαμπρὰ συνέστηκεν ἄστρο, μὴ γίνεται γαλαξίας. λέγει οὖν
ὡς ἐν τῷ ζωδιακῷ, ἐν ᾧ τῶν ἀστέρων οἱ πλανώμενοι κινοῦνται σελήνη 5
τε καὶ ἥλιος, οὐ δυνατόν συστῆναι κόμην ἢ γάλα· ἡ γὰρ πολλὴ θερμασία
λεπτύνει τὴν ὕλην καὶ διαφορεῖ παντελῶς. εἴρηται γὰρ ὡς καὶ πάχους
συμμέτρου δεῖ τῆς ὕλης πρὸς ἑξαψίν· οὔτε γὰρ ἡ ἄγαν λεπτὴ οὔτε ἡ λίαν
20 παχυτάτη πρὸς ἑξαψίν ἐστὶν ἐπιτήδειος. ἡ μὲν γὰρ πρὶν ἐξαφθῆναι κατα-
δαπανᾶται, τῆς δὲ οὐκ ἐφικνεῖται τὸ ποιοῦν. τεκμήριον δὲ τούτου τὸ μὴδὲ
περὶ τὸν ἥλιον μὴδὲ περὶ τὴν σελήνην κόμην συνίστασθαι. εὐλόγως οὖν
οὐδὲ ὑπὸ τὸν κύκλον ἐν ᾧ οὗτοι κινοῦνται.

p. 346^a 16 Οὗτος δ' ὁ κύκλος, ἐν ᾧ τὸ γάλα φαίνεται τοῖς ὀρώσι,
 25 μέγιστος ὢν τυγχάνει καὶ τῇ θέσει κείμενος οὕτως ὥστε πολὺ
 τοὺς τροπικοὺς ὑπερβάλλειν. πρὸς δὲ τούτοις ἄστρον ὁ τόπος
 πλήρης ἐστὶ τῶν τε μεγίστων καὶ λαμπροτάτων, ἔτι καὶ τῶν
 σποράδων καλουμένων (τοῦτο δ' ἐστὶ καὶ τοῖς ὄμμασιν ἰδεῖν
 φανερόν), ὥστε διὰ ταῦτα συνεχῶς καὶ ἀεὶ ταύτην πᾶσαν ἀθροί-
 30 ζεσθαι τὴν σύγκρισιν.

Διὰ τί μὲν ὑπὸ τὸν ζῳδιακὸν τὸ γάλα μὴ γίνεται, δέδειχεν ἤδη, ¹⁵
 τίνος δὲ χάριν ἐν τούτῳ συνίσταται, διδάσκει νῦν· ὅτι τε μέγιστος, φησίν,
 οὗτος ὁ κύκλος ἐστὶ τὴν σφαῖραν διχοτομῶν, καὶ ὅτι τοὺς τροπικοὺς ὑπερ-
 βάλλει πολὺ, τουτέστιν ἔξω τούτων πέπτωκε, κἀντεῦθεν οὐ ταῦτ' οὐ τῷ
 35 ζῳδιακῷ πάσχει πάθος. τῷ γὰρ μηδένα τῶν πλανωμένων δι' αὐτοῦ φέρε-
 σθαι μήτε τὸν ἥλιον μήτε τὴν σελήνην ἢ ἐκεῖ φερομένη ἀναθυμίασις οὐ

6 post ζωδίων add. τόπος Ma, κύκλος Arist. F

7 τὴν post καὶ om. Ma

25 μέγιστος

MVa Arist. HN: ὁ τε μέγιστος Arist. E: ὅτι τε μ. Arist. F

27 καὶ ἔτι Arist., itemque

V, sed cf. p. 112,33. 34

34 πολὺ om. a

τῷ] τὸ M

διαλύεται. καὶ πρὸς τούτῳ πλήρης ἐστὶν ἄστρον μεγίστων τε καὶ λαμπρο- 103
τάτων, ὡς πολλήν μὲν ἐξ αὐτῶν ἀναθυμίασιν ἔλκεσθαι, μὴ παντελῶς δὲ 20
διαφορεῖσθαι ταύτην. οὐ γὰρ οὕτως ὑπερβάλλει τὸ θερμὸν ἐν τούτοις ὡς
ἐν τῷ ζωδιακῷ, διὸ καὶ ἡ ὑπὸ τοῦτον ζώνη τῆς γῆς διακέκασται καὶ αἰ-
5 κητός ἐστι. ταῦτα μὲν οὖν πιθανὰ λίαν· τί δὲ πρὸς τοῦτο λυσιτελεῖ καὶ
τὸ μέγιστον εἶναι τὸν τοῦ γάλακτος κύκλον; τηλικούτος γὰρ ἐστὶ καὶ ὁ
ζωδιακὸς καὶ ὁ ἰσημερινὸς καὶ πᾶς διχοτομῶν τὴν σφαῖραν. φημὶ τοίνυν
ὡς τὰ ἐπὶ τῶν μεγίστων κύκλων ἄστρα φερόμενα θάττον κινεῖται συμπερι- 25
αγόμενα τούτοις ἥπερ τὰ ἐν μικροῖς ὄντα κύκλοις. μιᾶς γὰρ οὔσης τοῦ
10 παντὸς οὐρανοῦ τῆς περιφορᾶς, καὶ ἐν τῷ αὐτῷ χρόνῳ τῶν ἐν αὐτῷ
κύκλων πάντων ἅμα ἀποκαθισταμένων μειζόνων τε καὶ ἐλαττόνων, ἀνάγκη
πᾶσα τοὺς μείζοντας κύκλους θάττον κινεῖσθαι τῶν ἐλαττόνων, καὶ ὅσον
ὑπερβάλλουσι τῷ μεγέθει, τοσοῦτον καὶ ἡ ταχυτῆς αὐτῶν τῆς κινήσεως
αὔξεται, ἵν' οὕτως ἅμα πάντων ἡ ἀποκατάστασις γένηται. τοῦτο δὲ καὶ
15 Ἄρατος περὶ τῶν ἄστρον τῶν ἐν τῷ ἰσημερινῷ κειμένων εἶρηκε μεγίστῳ ὄντι· 30

αὐτοῦ καὶ κριοῖο θωώταταί εἰσι κέλευθοι,

ὅς ῥά τε καὶ μήκιστα διωκόμενος πέρι κύκλα

οὐδὲν ἀφαιρότερον τροχᾷ κυνοσουρίδος ἄρκτου.

τούτέστιν οὐχ ὑπολείπεται ὁ κριοῖος διὰ τὸ μέγεθος τοῦ ἰδίου κύκλου ἐν τῇ
20 ἀποκαταστάσει τῆς τοῦ παντὸς κινήσεως τῆς ἐν τῷ ἐλαχίστῳ κύκλῳ κει- 35
μένης κυνοσουράς, ἀλλ' ἰσοχρόνως ἀποκαθίστανται. τοῦτο δὲ διὰ τὸ τάχος
τῆς κινήσεως τοῦ κριοῦ δηλονότι γίνεται. εἰ οὖν ἡ κίνησις θερμαίνει, ἡ
δὲ θερμότης ἔλκει τὴν ἀναθυμίασιν, καὶ ἡ ταχυτέρα κίνησις δηλονότι μᾶλλον
θερμαίνει, ἡ δὲ μείζων θερμασία πλείονα ποιεῖ ἀναθυμίασιν. ὅταν δὲ εἴπω
25 τοὺς ἐν τοῖς μείζουσι κύκλοις ἀστέρας θάττον κινεῖσθαι τῶν ἐν τοῖς ἐλάτ-
τοσι, τοὺς κύκλους οἷς συμπεριφέρονται λέγω. οἱ γὰρ ἐπὶ τοῦ ζωδιακοῦ
κειμένοι ἀστέρες οὐ πάντων τῶν ἄλλων ταχύτερον κινούνται (καίτοι μέγιστός 40
ἐστὶν οὗτος ὁ κύκλος), διότι μὴ διὰ τούτου μέσου πάντων τούτων ἡ κίνησις.
οἱ γοῦν τοῖς σημείοις τοῖς τροπικοῖς πλησιάζοντες, ὅ τε καρκίνος καὶ ὁ αἰγό-
30 κερως τῶν ἄλλων εἰςὶ πάντων βραδύτεροι τῶν ὅσοι τοῦ ἰσημερινοῦ τυγχά-
νουσιν ὄντες πλησιέστεροι· ἐπὶ μειζόνων γὰρ παραλλήλων οὗτοι κινούνται,
οἱ δὲ ἐν τοῖς τροπικοῖς σημείοις ἐπ' ἐλαττόνων. εἰπὼν δὲ ὡς ὁ τοῦ γαλαξίου
τόπος τῶν μεγίστων ἄστρον πλήρης ἐστὶ καὶ λαμπροτάτων, ἐπήγαγεν ἔτι 45
καὶ τῶν σποράδων καλουμένων, ὡς ἐκείνων μὲν οὐκ ὄντων σποράδων,
35 ἀλλ' εἰδωλοποιημένων, τούτων δὲ κατὰ τὸ ἐπιτυχὸν διεσπαρμένων καὶ
οὐκ ἀποτυπούντων εἶδωλα. οὕτω δὲ τοὺς τοιούτους καὶ Ἄρατος ὀνομάζει·

ἄλλοι δὲ σποράδην ὑποκείμενοι ὕδροχοῇ

κῆτος αἰθερίοιο καὶ ἰχθύος ἡερέθονται

μέσσοι.

50

15 Ἄρατος] Phaen. 225 sqq.

κύκλον a 22 εἰ] ἡ M

μέσου scripsi: διὰ τοῦτο διὰ μέσου libri

κῆτος Arat.: ὕδροχοῖκοί τέως MV: ὕδροχόοιο τέως a

17 πέρι κύκλα Maass (cf. p. 41 n. 8): περὶ κύκλου MV: περὶ

26 περιφέρονται V

27 ταχύτεροι a

28 διὰ τούτου

36 Ἄρατος] Phaen. 389 sqq.

37. 38 ὕδροχοῇ

38 αἰθερίοιο Arat.: αἰθέριοι libri

σημεῖον δὲ καὶ τοῦτο ποιεῖται τοῦ καλῶς ἀποδεδοῖσθαι τὸν περὶ τοῦ γάλα- 103^r
κτος λόγον· ὁλος μὲν γὰρ ὁ κύκλος οὗτος, φησί, μεγίστων καὶ λαμπρο- 51
τάτων ἀστέρων πλήρης, τῶν τε ἄλλων καὶ τῶν καλουμένων σποράδων, καὶ
αὐτοῦ δὲ τούτου τὸ μὲν ἕτερον ἡμικύκλιον, ἐν ᾧ πλεῖόν ἐστι τὸ φῶς τοῦ
5 γάλακτος καὶ λαμπρότερον καὶ ἀναδιπλώσεις ἔχον, ἐν τούτῳ πυκνότερα
τοῦ λοιποῦ καὶ μείζονά ἐστι τὰ ἄστρα καὶ λαμπρότερα, ἐν δὲ τῷ λοιπῷ,
ἐν ᾧ μὴ τοιαῦτά ἐστι μηδὲ τοσαῦτα μηδ' οὕτω πεπύκνωται τὰ ἄστρα, 103^v
ἐν τούτῳ καὶ τὸ γάλα ἥττον ὑπάρχει καὶ ἀμυδρότερον καὶ ἀναδιπλώσεις
οὐκ ἔχον. ὁῦλον οὖν ὅτι τὰ ἄστρα τοῦ γάλακτος ἐστὶν αἷτια.

10 p. 346^a 31 Θεωρεῖσθω δὲ ὁ τε κύκλος καὶ τὰ ἐν αὐτῷ ἄστρα ἐκ
τῆς ὑπογραφῆς. τοὺς δὲ σποράδας καλουμένους οὕτω μὲν εἰς
τὴν σφαῖραν οὐκ ἔσται τάξαι διὰ τὸ μηδεμίαν διὰ τέλους ἔχειν
φανερὰν ἕκαστον θέσιν, εἰς δὲ τὸν οὐρανὸν ἀναβλέπουσιν ἐστι 5
ὁῦλον· ἐν μόνῳ γὰρ τούτῳ τῷ κύκλῳ τὰ μεταξὺ πλήρη τοιούτων
15 ἀστέρων ἐστίν, ἐν δὲ τοῖς ἄλλοις διαλείπει φανερώς. ὥστε εἴπερ
καὶ περὶ τοῦ φαίνεσθαι κομήτας ἀποδεχόμεθα τὴν αἰτίαν ὡς
εἰρημένην μετρίως, καὶ περὶ τοῦ γάλακτος τὸν αὐτὸν ὑπολη-
πτέον τρόπον ἔχειν.

Καὶ διὰ καταγραφῆς τῇ ὄψει τὰ εἰρημένα παρίστησιν, οὕτως αὐτὸν
20 ὡς ἐν τῷ οὐρανῷ κεῖται τὸν γαλαξίαν ὑπογράφων, ἐν οἷς τε ἀπλοῦς ἐστι
καὶ ἐν οἷς ἀναδίπλωσιν ἔχει, καὶ τὰ ἐν ἑκάστῳ τούτου μέρει τῶν ἄστρων 10
εἰδωλωπεποιημένα. ἐπειδὴ δὲ μεταξὺ τούτων καὶ τινὰ τῶν σποράδων ἐστίν,
ἃ καταγράφειν οὐκ ἔστιν εὐμαρὲς διὰ τὴν ἄτακτον αὐτῶν θέσιν, τούτους,
φησί, θεωρητέον οὐκ ἐν τῷ διαγράμματι, ἀλλ' εἰς αὐτὸν ἀναβλέποντας τὸν
25 οὐρανόν. ὄψει γὰρ μεταξὺ τούτων κατεστηρικμένους πολλοὺς τῶν σπορά-
δων, οὓς εἰδωλωποιῆσαι τοῖς παλαιοῖς οὐ γέγονεν εὐκόλον. ἅπαντα γάρ, φησί,
τὰ μεταξὺ τῶν εἰδωλωπεποιημένων ἄστρων ἐν τῷ γαλαξίᾳ πλήρη τῶν
σποράδων ἐστὶν ἄστρων· ἐν δὲ τοῖς ἄλλοις κύκλοις πολλὰ μεταξὺ φαίνεται 15
κενὰ καὶ ἄστρων χωρίς. ταῦτα εἰπὼν συμπεραίνει τὸν λόγον καὶ φησιν
30 ὡς εἰ τὴν εἰρημένην περὶ τῶν κομητῶν αἰτίαν ἀποδεχόμεθα τὴν αὐτὴν
εἶναι ταύτην καὶ περὶ τοῦ γάλακτος εὐλόγον ὑπολαμβάνειν. ὡς εἴ τις
ὀρίσειε, φησί, τὸν γαλαξίαν, εἴποι ἂν 'γαλαξίας ἐστὶν ἢ τοῦ μεγάλου κύκλου
κόμη διὰ τὴν εἰρημένην ἀναθυμίασιν ὑφισταμένη.' τὰ μὲν οὖν Ἀριστοτέλει
περὶ τοῦ γαλαξίου δοκοῦντά ἐστι τοιαῦτα· ἄτοπα δὲ πολλὰ τῷ λόγῳ καὶ
35 ἀδύνατα συμβαίνει καὶ ἀποκλήρωσιν ἔχοντα μόνην. εἰ γὰρ ὡς ὁ κομήτης 20

5 λαμπρότερος a

7 post μὴ add. τὰ a

εἰς V

9 τὰ om. V

10 Θεωρεῖσθω a

12 ἔσται Arist. HN ex ἔστι corr. V: ἔστι Ma Arist. EF

13 ἐστι Ma Arist.: ἔσται V

15 εἰσίν V

δὲ] μὲν Ma

διαλείπει om. Ma

21 μέρει scripsi: μέρη libri

25 μεταξὺ τούτων a: μετὰ ξύλων M: μεταξὺ (lac. iv

litt.) V

30 εἰ] εἰς a

31 ὥστ' εἴ τις a

οὕτω καὶ ὁ γαλαξίας πάθος ἦν τοῦ ἀέρος, πῶς ὁ αὐτός ἐστιν αἰεὶ καὶ ὡσαύ- 103^v
 τως ἔχων, οὔτε καθόλου οὔτε κατὰ τι τῶν αὐτοῦ μερῶν ἀλλοιότερός ποτε
 γινόμενος, οὐδὲ τὸ μῆκος, οὐδὲ τὸ πλάτος αὐξήσας, οὐδὲ μειώσας, οὐδὲ τὴν θέσιν,
 οὐδὲ τὸ σχῆμα μεταβαλὼν, οὐχ ὅπῃ ἀναδεδίπλωται γενόμενος ἀπλοῦς ἢ
 5 ἔμπαλιν ἐν οἷς ἀπλοῦς ἐστί, διπλόην ἔσχε, πλείονος ὕλης ἢ ἐλάττονος ἄλλοτε
 ἐν ἄλλοις μέρεσιν αὐτοῦ συνισταμένης, ὃ καὶ ἐπὶ τῶν κομητῶν, καθά φησι, 25
 συμβαῖνον φαίνεται ὁμοῦλων ὄντων αὐτοῦ; καὶ καθόλου γὰρ μυρίας ἐν τῇ
 αἰερί μεταβολὰς ἐν χρόνῳ βραχεῖ γινομένας ὁρῶμεν, καὶ ἐν τοῖς ἀλεεινοτέροις
 τῶν τόπων ψυχρός πολὺ καὶ ἐν τοῖς ψυχροτέροις τὸ θερμὸν πολλάκις ἐπι-
 10 κρατοῦν. πῶς οὖν ἐν οὕτως ἀστάτῳ πράγματι τῇ ἀναθυμιάσει τὴν αὐτὴν
 εἰκὸς ἦν ἐν μόνῳ τῷ γαλαξίᾳ γίνεσθαι διηνεκῶς, μηδεμιᾶς μηδέποτε γινο-
 μένης διαφορᾶς, ἀλλὰ ἡ αὐτὴ καὶ προσῶ καὶ ποιῶ φαίνεται ἀναθυμιάσις,
 καὶ τῇ θέσει ὁμοίως ἔχουσα καὶ τῇ τάξει τῶν ἄστρον, μηδεμιᾶς μηδα- 30
 μόθεν γινομένης αὐτῇ μεταβολῆς, ὅπερ οὐδενὶ τῶν ὑπὸ σελήνην φαίνεται
 15 συμβαῖνον, οὐδ' ἐπ' αὐτῶν τῶν κομητῶν, περὶ ὧν ὁ λόγος· οὔτε γὰρ ἐν
 τοῖς αὐτοῖς τόποις αἰεὶ γίνονται οὔτε μεγέθεσιν οὔτε σχήμασιν οὐδὲ τῇ θέσει
 τῶν μορίων εἰσὶν οἱ αὐτοί. εἰ δὲ διὰ τὸ πλῆθος τῶν ἀστέρων τῶν ἐν
 τοξότῃ καὶ διδύμοις ὁ γαλαξίας ἐστὶν ἐκεῖ διαφανέστερος, διὰ τί μὴ καὶ ὑπὸ
 τὸν Ὠρίωνα τὸ αὐτὸ γίνεται, πολλῶν ὄντων ἀστέρων ἐκεῖ καὶ μεγίστων, ἢ
 20 καὶ ὑπὸ τὰς ἄρκτους; πῶς δὲ μετακινουμένων ἡλίου τε καὶ σελήνης καὶ 35
 τῶν λοιπῶν πλανήτων καὶ ἄλλοτε ἐν ἄλλοις γινομένων μέρεσι τοῦ ζωδια-
 κοῦ μηδέποτε ἐν μηδενὶ μέρει τοῦ γαλαξίου βορειοτέρῳ τυχὸν ἢ νοτιωτέρῳ
 διαφορὰ τις ἐγένετο; καίτοι γε ἡ τοῦ ἡλίου μετάθεσις ἐπὶ τὰ νότια τε
 καὶ ἐπὶ τὰ βόρεια μεγίστην περὶ τὸν αἶρα ποιεῖ διαφορὰν τῷ ἀφεςτηκέναι
 25 τινῶν αὐτοῦ μερῶν καὶ πλησιάζειν ἑτέροις. πῶς οὖν οὐδὲ τὴν τυχούσαν
 μεταβολὴν περὶ μόνον τὰ τοῦ γαλαξίου ποιεῖται μέρη πλησιάζων ὁ ἥλιος 40
 αὐτοῖς ἢ πάλιν αὐτῶν ἀφιστάμενος, ἀλλ' ἡ αὐτὴ περὶ ἕκαστον τῶν αὐτοῦ
 μερῶν ἀναθυμιάσις αἰεὶ γίνεται προσῶ τε καὶ ποιῶ καὶ τῷ χρώματι; τὸ γὰρ
 αἰεὶ μένον καὶ ὡσαύτως ἔχον τῶν μὲν ὑπὸ σελήνην παντελῶς σώματι οὐδενί,
 30 μόνοις δὲ τοῖς οὐρανίοις, εἴπερ ἄρα καὶ τούτοις, ὑπάρχον φαίνεται. καὶ
 ἄλλως δὲ δεικνύειν εὐχερὲς ὥς οὐκ ἔστι τοῦ ἀέρος τὸ γάλα πάθος, ὑπέρ-
 κειται δὲ τούτων πολὺ καὶ αὐτοῦ τοῦ σώματός ἐστι τῆς ἀπλανοῦς ἢ τοιαύτης
 ποιότητος· εἰ γὰρ ἦν τοῦ ἀέρος πάθος, κρύψεις τινὰς καὶ παραλλάξεις ἀστέρων, 45
 οὓς ὑποτρέχει, ποιεῖν ἔμελλεν, οἷόν τι λέγω, ὅταν νέφος ὑποδράμῃ τὸν
 35 ἥλιον, τοῖς μὲν τῶν ἀνθρώπων ἐπιπροσθεῖ καὶ κωλύει τοῦτον ὁρᾶν, τοῖς
 δὲ ἐνδοτέροις οἰκοῦσι τόπους οὐκ ἐπιπροσθεῖ παντελῶς, ἀλλ' ὁρῶσιν ὅλον
 αὐτὸν ἐναργῶς πρὸς τὴν ποιὰν σχέσιν, ἣν ποιεῖται τὸ νέφος πρὸς τε τὰς
 ὀφείας ἡμῶν καὶ πρὸς αὐτὸν τὸν ἥλιον. τὸ αὐτὸ καὶ περὶ σελήνην καὶ τοὺς
 λοιποὺς ἀστέρας, οὓς ὑποτρέχει νέφος, συμβαίνει. καὶ ἐπὶ τῶν ἡλιακῶν δὲ
 40 ὁμοίως ἐκλείψεων τοῦτο [δὲ ὁμοίως] γίνεται, τῆς ἐπιπροσθούσης τῷ ἡλίῳ 50

1. 2 αἰεὶ καὶ αἰεὶ ὡσαύτως Ma 4 μεταβάλλων a 8 βραχὺ M 16 οὔτε τῇ θέσει a
 27 ἀφιστάμενος ex ἀφισταμένου corr. M¹ 35 τοῖς ante μὲν scripsi: τοὺς libri
 36 ἐνδοτέρως a τόποις a 39 ὑποτρέχειν a 40 δὲ ὁμοίως deleui

σελήνης κατωτέρω κειμένης. οὐδὲ γὰρ πάντως πᾶσιν ἐπιπροσθεῖ πανταχοῦ 103^v
οὐδὲ τὴν αὐτὴν οἷς ἐπιπροσθεῖ ποιεῖται σχέσιν, ἀλλὰ καὶ κατὰ τοὺς δια-
φόρους τόπους, ἐν οἷς ἐπιπροσθεῖ, ποιεῖται διαφορὰν, καὶ τοῖς μὲν ὅλος ὁ
ἥλιος σχεπόμενος ὑπὸ τῆς σελήνης φαίνεται, τοῖς δὲ οὐχ ὅλος. ἔστι δὲ
5 οἷς τὰ μὲν ἐπιπροσθεῖ μόνον τούτου, ἡ δὲ ἕξωθεν περιφέρεια κρικρεῖδης
ὁρᾶται περιγείου τῆς σελήνης οὐσης. εἰ | τοίνυν καὶ ὁ γαλαξίας κατωτέρω 104^r
τῶν ἄστρον ἦν, πάθος ὑπάρχων τοῦ ὑπεκκαύματος, παραλλάξεις ἔμελλε
περὶ τὰ ἄστρα ποιεῖν καὶ τοῖς μὲν ἡμῶν τινα τούτων ἐπικαλύπτειν, τοῖς
δὲ μή, καὶ καθόλου εἰπεῖν, εἰ κατωτέρω τῶν ἀστέρων ἦν ἢ τῶν ἀπλανῶν
10 ἢ τῶν πλανωμένων, ἐπειδὴ τὰ σημεῖα, καθ' ἃ τέμνουσιν ἀλλήλους ὅ τε
ζωδιακὸς καὶ ὁ γαλαξίας, ὁ τοξότης ἐστὶ καὶ οἱ δίδυμοι, ἔδει τῶν πλανω-
μένων ἕκαστον ἐκεῖσε γινόμενον ὑπὸ τοῦ γάλακτος χρωματίζεσθαι· ἀλλὰ 5
καὶ τῶν ἀπλανῶν πάλιν ἕκαστον τῶν ὄντων κατὰ κάθετόν τι τῶν τοῦ
γαλαξίου μερῶν τὸ αὐτὸ πάσχειν ἢ καὶ παντελῶς ἐπικρύπτεσθαι ὑπ' αὐτοῦ.
15 ὥς γὰρ ὁλοκλήρου τινὸς ἀστέρων κύκλου ὁ γαλαξίας ἐστὶ κόμη, εὖλογον
καὶ ἕκαστον τῶν ἀποτελούντων τὸν κύκλον τοῦτον * * * ἡγούμεθα τὸν
μῦθον τῷ ἐκ τοῦ γάλακτος τῆς Ἥρας φάσκοντι τοῦτον συστῆναι τὸν κύκλον,
ὅτε τοῦ Ἡρακλέους ἀγνοούσης βία τὸ γάλα ταύτης ἐκμύζοντος (Ἀθηνᾶ γὰρ
ὑπέβαλε, φησὶν, αὐτὸν κοιμωμένην, ἵνα πιὼν ἀθάνατος γένοιτο), τὴν Ἥραν 10
20 ὀδυνομένην ἀθρόον ἐκσπάσαι τὸν μαζόν, καὶ τοῦ γάλακτος ἐξακοντισθέντος
τοῦτον γενέσθαι τὸν κύκλον. οὔτε γὰρ τὸ γάλα διηνεκῶς ἐξακοντίζεται οὔτε
ὁ αὐτὸς αἰεὶ τῶν ψυχῶν ἀριθμὸς ἀνείσι τε καὶ κάτεισιν, ἵνα καὶ τὰ αὐγο-
ειδῆ σώματα αὐτῶν τὸν αὐτὸν τόπον ἀναπληροῖ μήτε λείψαντα μήτε πλεο-
νάσαντα πώποτε. τῶν μύθων δὲ τούτων οὐδὲν ἥττον καὶ ἡ Ἀριστοτέλους
25 φυσιολογία τὸ μυθῶδες ἔχει, αἰδίου πάθος ἐν τῷ ὑπεκκαύματι γίνεσθαι 15
ὑποτιθεμένη μήτε ἀρξάμενον τοῦ εἶναι μήτε παυσόμενον, ὅπερ ἐν οὐδενὶ
τῶν στοιχείων ὁρᾶται συμβαῖνον, ἐπεὶ καὶ ἡ οὐσία τούτων κατὰ μέρος γί-
νεται τε καὶ φθείρεται. εἰ οὖν μηδὲν στοιχείου μέρος ἀναρχόν ἐστι καὶ
ἀτελεύτητον, πῶς ὁ γαλαξίας ἐστὶ τοιοῦτος ἐν βραχεῖ μέρει τοῦ ὑπεκκαύ-
30 ματος ὢν, εἴπερ αἰδίου κατὰ τὸν Σταγειρίτην ὁ κόσμος ἐστίν. εἰ δὲ λέγει
ὅτι καὶ τούτου τὸ μὲν γίνεται τὸ δὲ φθείρεται, ὥς καὶ ἐπὶ τῆς ὕλης τῶν
κομητῶν εἵπομεν καὶ ἐπὶ τῶν τρεφομένων γίνεται, καὶ τὸ διαφορούμενον 20
ἀναπληροῦται ὑπὸ τοῦ ἐπεισιόντος, ἀλλὰ τῶν τοιούτων οὐδὲν ὡσαύτως
ἔχον αἰεὶ φαίνεται οὐδὲ ἐστάναι πάθους ἔστιν ἐκτός, ἀλλὰ πλείστας ἀλλοι-
35 ὠσεις καὶ διαφορὰς ὑπομένει μειώσεις τε καὶ αὐξήσεις, ὅπερ ἐπὶ τοῦ γά-
λακτος οὐ συμβαίνει. εἴρηται δὲ τῷ φιλοσόφῳ καλῶς μηδένα μηδενὶ
λέγοντι συγχωρεῖν, ὃ μὴ ἐπὶ πάντων ἢ ἐπὶ τῶν πλειόνων οὕτως ἔχον ἢ
γινόμενον φαίνοιτο. εἰ οὖν μηδὲν τῶν φερομένων ὡσαύτως ἔχον αἰεὶ
διαμένει, μεταβολὰς δὲ ποιεῖται μυρίας, τὸ δὲ γάλα μεταβολὴν οὐδεμίαν 25

5 μὲν ἐπιπροσθεῖ] fort. μέσα ἐπιπροσθεῖται

nam indicavi 18 ἡρακλέους libri

26 ἀρξόμενον Ma 29 βραχὺ M

om. Ma 34 ἐστάναι] (lac. in litt.) vai V

τούτων a 13 τινι] τι a

20 τῶν μαζῶν Ma: ex τὸν μαζὸν corr. V

μέρει ex μέρη corr. M¹ 31 ὅτι

39 οὐδεμίαν om. M

ἔσχεν οὐδὲ στήσει ποτέ, ἕως ἂν ἦ τὸ πᾶν, οὐκ ἄρα ἐστὶ τοῦ ἀέρος πάθος 104^r
οὐδὲ τοῦ ὑπεκκαύματος ἐκ τῆς ξηρᾶς συμβαῖνον ἀναθυμιάσεως. τὰ γὰρ
ἐκ ταύτης γινόμενα πάντα, φλόγες, διάττοντες, δαλοί, κομηῆται, κεραυνοί,
πνεύματα καὶ ὅσα ἐν τοῖς μετεώροις ἀπλῶς συμβαίνει, ῥαδίαν τε ἔχει τὴν
5 μεταβολὴν καὶ γίνεται φανερώς καὶ φθίρεται, ὧν οὐδὲν ὑπομένει τὸ γάλα.
ἔοικεν ἄρα πάθος οὐσιῶδες εἶναι τοῦ οὐρανίου σώματος ἀχώριστον αὐτοῦ,
καὶ ὥσπερ οὐκ ἔστιν αἷτιον εἰπεῖν τῆς διαφορᾶς τῶν ἄστρον κατὰ τε 30
μέγεθος καὶ χροιάν καὶ θέσιν αὐτῶν καὶ πρὸς ἄλληλα σχέσιν τε καὶ τάξιν,
οὐδὲ τῆς διαφόρου τῶν σφαιρῶν κινήσεως, τίνος ἕνεκεν αἱ μὲν ἐπὶ τὰ
10 ἐπόμενα, αἱ δὲ ἐπὶ τὰ ἡγούμενα φέρονται, ἢ τούτων αἱ μὲν θάττον, αἱ δὲ
βραδύτερον, οὕτως οὐδὲ τοῦ γάλακτος τὴν αἰτίαν ἔστιν εἰπεῖν, τίνος ἕνεκεν
ἐν μέρει τῆς οὐσίας συμβέβηκε τοῦτο ἐκείνης καθ' αὐτό. μηδεμιᾶς γὰρ
ἐν αὐτῷ μήτε οὕσης μήτε γινομένης διαφορᾶς, ψευδὲς τὸ τῇ κινήσει τὰ
ἄστρα θερμαίνοντα τὸν ἀέρα καὶ τὸ ὑπέκκαυμα τὴν ὕλην τῶν κομητῶν 35
15 ἐκείθεν καὶ τοῦ γάλακτος εἰς ἑαυτὰ συνέλκειν. ἀνωμάλου γὰρ οὕσης
τῆς τοιαύτης ἐκκρίσεως ἀδύνατον ἦν μὴ καὶ τὸν γαλαξίαν ἀνωμαλίαν ἔχειν
πολλὴν ποιότητι καὶ ποσότητι, αὐτῆς τῆς ἀναφερομένης κάτωθεν ὕλης ἀνω-
μάλου οὕσης. πῶς δὲ ἡ τοσαύτη τῶν ἄστρον ἀπόστασις οὐδὲ λόγῳ ῥητῇ
δρᾶν ἔμελλεν εἰς τὰ ὑπὸ σελήνην, ὡς τοσαύτην ὕλην διηνεκῶς ἀναφέρεσθαι
20 καὶ τὴν αὐτὴν αἰεὶ χειμῶνος καὶ θέρους μετοπώρου τε καὶ ἔαρος, μηδε- 40
μιᾶς μηδὲ σμικροτάτης γινομένης ἐν τῇ γάλακτι διαφορᾶς, ὅπερ ἐν σώμασι
θνητοῖς ἐστὶν ἀδύνατον, ὡς δεικνύουσι τοῦτο καὶ οἱ κομηῆται τῆς αὐτῆς
ὕλης ὄντες τῷ γάλακτι καθ' Ἀριστοτέλη. καίτοι πρότερον αὐτὸς ζητῶν,
πόθεν ἐκ τῶν οὐρανίων τὰ ὑπὸ σελήνην θερμαίνεται, μόνην τοῦ ἡλίου τὴν
25 κίνησιν αἰτίαν ταύτης ἔλεγεν εἶναι, καὶ οὔτε τὰ ἀπλανῆ οὔτε ἄλλο τι τῶν
οὐρανίων. πῶς οὖν αἷτια τῆς ὕλης τῶν μετεώρων τὰ ἄστρα φησὶ τῇ θερ-
μότητι τοσαύτην εἰς ἑαυτὰ ἐκ τῶν ὑπὸ σελήνην ἔλκοντα ὕλην, ὡς μὴ μόνον 45
τοὺς κομήτας ποιεῖν, ἀλλὰ καὶ τὸν γαλαξίαν; ἢ πῶς ἐκείνους μὲν ποτε
ποιεῖ καὶ ἄλλοτε ἄλλους, τὸν δὲ γαλαξίαν αἰεὶ τὸν αὐτὸν μήτε ἀρχὴν μήτε
30 πέρας ἔχοντα μήτε τινὰ μεταβολὴν μικρὰν ἢ μεῖζονα πάσχοντα, εἴ τινα
ὅλως καὶ κίνησιν ἰδίαν αὐτοῖς παράσχωμεν, δι' ἧς τὸν ἀέρα καὶ τὸ ὑπέκ-
καυμα θερμαίνουσιν. εἰ δ' ὅλως καὶ συγχωρηθεῖεν θερμαίνειν ποιότητι
μόνη καὶ ἄλλῳ ὁρῶσιν οὐδενί, καθάπερ καὶ ἐπὶ τοῦ ἡλίου δεδείχαμεν, καὶ οὕτω
κατὰ Πλάτωνα (ἐκ) στοιχειώδους τοῦ πυρὸς οὐσίας κατὰ τὸ πλεῖστον τὰ ἄστρα 50
35 τὴν σύστασιν ἔχουσι, καὶ ὁ τοῦ φιλοσόφου λόγος αὐτὸς ἑαυτὸν συμπεπόδιεν.

Καὶ Δαμάσκιος δὲ τῆς Ἀριστοτέλους περὶ τοῦ γάλακτος κατέγνωκεν
ὑποθέσεως· μήτε γὰρ ἀναθυμιάσιν εἶναι τὴν ὕλην αὐτοῦ μήτε ἐν τῷ
ὑπὸ σελήνην τόπῳ συνίστασθαι. οὐδὲν γὰρ τῶν ἐξ ἀναθυμιάσεως ἐν τῷ
ἀέρι καὶ τῷ ὑπεκκαύματι γινομένων παθῶν αἰεὶ τὸ αὐτὸ φαίνεται ἢ ἐν
40 τῷ αὐτῷ τόπῳ συνίσταται αἰεὶ, μυρίας δὲ μεταβολὰς ὑπομένει καὶ ἄλλοτε

1 ἦ om. M

ἐαυτοὺς libri

scripsi: ἀναφέροντες M: ἀναφερόμενα a

Tim. p. 63 B

12 γὰρ om. a

16 ἀδύνατον ἦν—ἀνελών (117,9) in lac. om. V

27 εἰς ἑαυτὰς M

ἐκ addidi

13 post ψευδὲς add. δὲ a

15 ἑαυτὰ scripsi:

19 ἀναφέρεσθαι

34 κατὰ Πλάτωνα] cf.

ἐν ἄλλοις συνίσταται τόποις· ὁ δὲ γαλαξίας αἰεὶ ἐστὶν ὁ αὐτὸς καὶ τὴν 104^v
 αὐτὴν ἀπαράβατον ἔχει θέσιν, τέμνων τὸν ζῳδιακὸν κατὰ τοξότην καὶ δι-
 δύμους· οὐκ ἂν δὲ οὕτως ἔχων ἐφαίνετο, εἰ περὶ γῆν εἶχε τὴν σύστασιν
 καὶ μὴ τῶν οὐρανίων ὑπῆρχε σωμάτων. καὶ ἄλλως εἰ ἐν τῷ αἰθέρι τὴν
 5 σύστασιν εἶχεν, ὁ δὲ αἰθήρ ἐν τῇ κινήσει τῆς τῶν οὐρανίων ὑπολείπεται
 κινήσεως, ὑπελείπετο ἂν ταύτης καὶ ὁ γαλαξίας ἐξ ἀνάγκης· νῦν δὲ κατ' 5
 οὐδὲν παντελῶς αὐτῶν ὑπολείπεται· οὐκ ἄρα ἐν τῷ αἰθέρι συνέστηκεν,
 ἀλλὰ τῶν οὐρανίων ἐστὶ σωμάτων. τοῦτοις καὶ τοῖς τοιούτοις τὴν περὶ
 τοῦ γάλακτος ὑπόθεσιν Ἀριστοτέλους ἀνελὼν καλῶς ὁ Δαμάσκιος τὴν Ἐμπε-
 10 δοτίμου περὶ τοῦ γάλακτος οἰκιοῦται, ἔργον αὐτὴν οὐ μῦθον καλῶν.
 φησὶ γὰρ ἐκεῖνος ὁδὸν εἶναι ψυχῶν τὸ γάλα τῶν τὸν Ἄϊδην τὸν ἐν οὐρανῷ
 διαπορευομένων. καὶ οὐ θαυμαστόν, φησὶν ὁ Δαμάσκιος, εἰ καὶ ψυχαὶ
 καθαίρονται ἐν τούτῳ τῷ κύκλῳ τῆς ἐν οὐρανῷ γενέσεως. αὐτὸν δὲ τὸν 10
 κύκλον οὐράνιον εἶναι θεῶν διακόσμησιν ὁμολογητέον, εἴτε κατὰ τὸ γάλα
 15 τῆς Ἥρας ὑποστᾶσαν, ὥς φησὶν ὁ μῦθος (διὸ καὶ πρὸς τὴν ἀναγωγὴν
 τῶν ψυχῶν οἰκείως ἔχειν, καὶ τοῦτο εἶναι τὸ μυθευόμενον ὡς οὐκ ἄνεισιν
 ἀπὸ τοῦ κόσμου ψυχὴ μὴ σπῶσα τοῦ Ἡραίου γάλακτος, ὃ ἐστὶν εἰ μὴ
 τύχη τῆς ἐν τῷ γάλακτι τούτῳ κεχυμένης προνοίας αὐτῆς τῆς θεοῦ), εἴτε
 καὶ ἄλλον τρόπον διακοσμηθεῖσαν τὸν θεοῖς ἐγνωσμένον. εἶναι δ' οὖν τοῦ
 20 οὐρανοῦ τινα διαθέσιν ἄφθαρτον, ἀστρώαν, μικρῶν ἀστέρων πυκνότητι γαλα- 15
 κτίζουσιν. ψυχῶν δὲ ὁχήματα, φησὶ, λέγειν οὐκ εὐλογον τῆς συστάσεως
 αὐτοῦ λαμπρᾶς οὕτω καὶ ἀστροειδοῦς φαινομένης, καὶ αἰεὶ κατὰ τὰ αὐτὰ
 καὶ ὡσαύτως ἐχούσης. διὰ τί δὲ μὴ μᾶλλον δαιμονίων ψυχῶν, διὰ τί δὲ
 μὴ πρῶτον θεῶν; ἀπὸ θεῶν γὰρ ἄρχεσθαι δεῖ καὶ ταύτην τὴν ιδιότητα.
 25 ἄλλως τε εἰ ἐδείχθη μέρος ὢν τοῦ οὐρανοῦ, πῶς οὐκ ἂν εἴη θεὸς καὶ
 θεῶν πλήρης, ἅτε τὸν ὁρώμενον συμπληρῶν οὐρανόν; ταῦτα πρὸς λέξιν
 Δαμάσκιος τὸν Ἐμπεδοτίμου μῦθον ὡς λόγον κυρῶν ἀληθῆ. ὃν ἐχρῆν 20
 ὥσπερ τὰ ἀντικείμενα τῇ Ἀριστοτέλους ὑπόθεσι συνιδεῖν καλῶς, οὕτω καὶ
 τῶν ἐν τῷ μῦθῳ τούτῳ σκοπεῖν ἕκαστον, εἰ συμβαίνει τῇ φύσει τῶν ὄντων·
 30 φυσικῶν γὰρ πραγμάτων, περὶ ὧν πρόκειται, φυσικὰς δεῖ καὶ τὰς αἰτίας
 ἀποδιδόναι. ὁ δὲ φησὶν “ὁδὸς ἐστὶ τὸ γάλα ψυχῶν τῶν διαπορευομένων
 τὸν ἐν οὐρανῷ Ἄϊδην”. εἰ οὖν τὸν γαλαξίαν διαπορεύονται, οὗτος ἂν εἴη ὁ
 ἐν τῷ οὐρανῷ Ἄϊδης. καὶ πῶς Ἄϊδης ὁ οὕτω φωτεινός; καὶ εἰ καθαίρονται
 ἐκεῖ ψυχαί, δηλονότι μὴ κεκαθαρμέναι ἀνῆλθον. οὐκοῦν μετὰ τῶν θνητῶν 25
 35 ὁχημάτων· ἀλλ' ἀδύνατον ἐκείνοις θνητὸν συνεῖναι σῶμα, εἴπερ εἰσὶν
 ἀφθαρτα. καὶ σὺ γοῦν ἔφης “οὐκ ἄνεισιν ἀπὸ τοῦ κόσμου ψυχὴ μὴ
 πιούσα τοῦ Ἡραίου γάλακτος, τουτέστι τῆς ἐκκεχυμένης ἐν αὐτῷ τῆς θεοῦ
 προνοίας”. καὶ τίς αὕτη παρὰ τὴν τῶν λοιπῶν θεῶν, διαστέλλειν ἐχρῆν,
 καὶ μὴ φωναῖς ἀσήμεοις θεολογεῖν, φενακίζειν δὲ μᾶλλον. καίτοι γε Πλάτων

3 εἶχε scripsi: ἔχει libri

10. ἔργον Lobeck: ἀργὸν libri

αὐτὴν scripsi: αὐτὸν

libri ante οὐ lac. v litt. V

11 τὸν Ἄϊδην Lobeck v. 32: ἐν αἰδῇ libri

τῶν ἐν οὐρανῷ MV

13 fort. κύκλῳ (διὰ) τῆς

δε] μέντοι Ma

15 ὑπο-

στᾶσαν MV: ὑπόστῃσις a

23 post δαιμονίων add. ἡ a

31 ψυχῶν om. a

23 τῷ om. a

36 οὐκ ἂν εἰσιν Va

οὐδὲν εἶναι τὴν Ἥραν (ἤ) τὸν ἀέρα βούλεται. εἰ γὰρ συνεχῶς, φησὶν, 104^v
 ἐπισυνάψεις τὸ Ἥρα, ἐπικαταλαμβάνοντος τοῦ Α τὴν ἀρχὴν τοῦ ὀνό- 30
 ματος, τὸ Ἥρα γίνεται ἀήρ, εἰ καὶ συντομώτερον ἐν ὑπερθέσει τοῦ Α
 τὸ Ἥρα γίνεται ἀήρ. διὸ καὶ τὸν Ἥραιστον παρατριβόμενος ὁ ἀήρ γεννᾷ,
 5 τουτέστι τὸ πῦρ, (καὶ) μήτηρ Ἥραιστου ἢ Ἥρα. πῶς δὲ οὐκ ἄτοπον αἰσθητοῦ
 ὄντος τοῦ γαλαξίου καὶ τούτου τὴν φυσικὴν αἰτίαν ζητούντων εἰς ἀλλη-
 γορίαν τρέπεσθαι, ὁρῶν τὴν ἄνοιαν μὴ ἐρυθριάν ὁμολογεῖν; καὶ αὐτὸς
 γοῦν τοῦ πλάσματος τῆς ἀτόπου θεολογίας αἰσθόμενος ἐπὶ φυσικὴν ἐτρα-
 πετο αἰτίαν ἀπίθανον καὶ αὐτὴν· εἶναι γάρ φησι τὸν γαλαξίαν τοῦ οὐρανοῦ 35
 10 τινα διάθεσιν ἄφθαρτον, ἀστρώαν, μικρῶν ἀστέρων πυκνότητι γαλακτίζουσαν.
 ἀλλὰ τὸ φῶς τοῦ γάλακτος πολλῶ καὶ οὐ τῶν τυχόντων ἀστέρων ἐστὶ
 λαμπρότερον, καὶ οὐκ ἂν ἔλαθεν ἡμᾶς αὐτῶν καὶ τὸ σχῆμα. ἀλλ' ὥς αὐτὸς
 τοῦτο ἔχον οὕτως ἀποδείξας μέμφεται τοὺς λέγοντας ὀχήματα εἶναι ψυχῶν
 τὸ γάλα· λαμπρὰ γάρ, φησί, καὶ ἀστεροειδῆς ἢ σύστασις αὐτοῦ. τοῦτο
 15 δὲ οὐκ ἀναγκαῖον· καὶ γὰρ οἱ ὀχήματα τῶν ἡμετέρων ψυχῶν ὑποτιθέμενοι
 τὸ γάλα τῆς οὐσίας τῶν οὐρανίων αὐτὰ φασι, διόπερ ἀστεροειδῆ καὶ αὐγο- 40
 ειδῆ ταῦτα καλοῦσιν, αἰδιῶς τῶν ἡμετέρων ἐξημμένα ψυχῶν συνανιόντα
 τε αὐταῖς καὶ συγκατιόντα. εἰ δὲ καὶ ψυχῶν ἐστὶ κατ' αὐτὸν δίοδος
 πάντως που μετὰ τῶν ἰδίων ὀχημάτων διατρεχουσῶν, οὐκ οἶδα δι' ἣντινα
 20 αἰτίαν τὴν ὁδὸν ἐκείνην τρίβουσι. καὶ αὐτὸ δέ σου τὸ διαστασιαζόμενον
 "διὰ τί δὲ ἀνθρωπίνων καὶ μὴ δαιμονίων ψυχῶν ὁδός, διὰ τί δὲ μὴ πρῶτον
 θεῶν;" τεκμήριον τοῦ μηδὲν τούτων εἰδῶτα λέγειν, ἀλλὰ μόνον τὸ ὑπο-
 πῖπτον τῇ φαντασίᾳ τοῦ μὴ δοκεῖν ἄγνοεῖν. καίτοι γε (τὸ) τῷ Ἀριστοτέλει 45
 καλῶς ἐν τοῖς προοιμίοις εἰρημένον φυλάττειν εὐλόγον· "ἐν οἷς τὰ μὲν ἀπο-
 25 ροῦμεν", φησί, "τῶν δὲ ἐφαπτόμεθά τινα τρόπον". διὸ καὶ ἡμεῖς ἐνταῦθα
 πέρας τῷ λόγῳ τούτῳ δεδωκότες τοῖς ἐξῆς ἀφ' ἑτέρας ἀρχῆς ἐπίωμεν.

p. 346^b10 Περὶ μὲν οὖν τῶν γινομένων ἐν τῷ περὶ τὴν γῆν κόσμῳ
 τῷ συνεχεῖ ταῖς φοραῖς εἴρηται, περὶ τε τῆς διαδρομῆς τῶν
 ἀστέρων καὶ τῆς ἐκπιμπραμένης φλογός, ἔτι δὲ περὶ τε κομη-
 30 τῶν καὶ τοῦ καλουμένου γάλακτος· σχεδὸν γὰρ τοσαῦτά εἰσι τὰ 50
 πάθη τὰ φαινόμενα περὶ τὸν τόπον τοῦτον.

Δύο φέρεσθαι κάτωθεν ἀναθυμιάσεις ἐδίδαξε πολλάκις ἤδη πρότερον,
 τῶν ὑπὸ σελήνην σωμάτων εἰς αὐτὰς διακρινόμενων ἐκ τῆς τῶν οὐρανίων
 περιφορᾶς, καὶ μάλιστα τῆς τοῦ ἡλίου κινήσεως, ἐκ τῶν ξηρῶν μὲν τὴν
 35 καπνώδη θερμὴν οὔσαν καὶ ξηράν, ἐκ τῶν ὑγρῶν δὲ τὴν ἀτμιδώδη, μετρίως
 μὲν καὶ αὐτὴν οὔσαν θερμὴν ὥς ἐξ ὕδατος ἀναλυθεῖσαν διὰ θερμότητα,

1 ἢ add. Ideler φησὶν] Cratyl. p. 404 C 2 post ἀρχὴν add. τὸ ἐξῆς Ma 3 τὸ Ἥρα
 scripsi: τὸ ἡ' libri 4 ὁ om. a 5 καὶ addidi 13 ἔχων Ma 14 ante ἢ
 add. ἐστὶν Ma 24 ἐν τοῖς προοιμίοις] p. 339^a2 27 τῶν εἰς τὸ πρῶτον τῶν μετεωρολο-
 γικῶν ἀριστοτέλους τῶν εἰς τὰ τρία τὸ τρίτον inser. V: iv vers. vacuos rel. M¹: λόγος τρίτος inser.
 m. rec. M 28 post ταῖς add. ἄνω V, sed cf. p. 119,11 29 ἐκπιμπραμένης V Arist.
 EFH: ἐμπιπραμένης Ma Arist. N ἔτι δὲ] δὲ om. Arist. E 30 τοσαῦτά εἰσι V: εἰσι
 τοσαῦτα Arist. E: ἐστὶ τοσαῦτα Ma Arist. FHN 36 ὥς om. a

ὕγρὰν δ' ὁμῶς ἔτι καὶ κατὰ | τοῦτο μάλιστα μαχομένην θατέρᾳ· καὶ τὴν 105^r
 μὲν προτέραν ὡς πυρώδη μᾶλλον μετεωρίζεσθαι καὶ τοῖς κυκλοφορουμένοις
 συνάπτειν σώμασιν, ἐξ ἧς ἴσχει τὴν γένεσιν τὸ ὑπέκκαυμα, τὴν δὲ λοιπὴν
 ὡς βαρυτέραν ὑφίστασθαι ταύτῃ κατωτέρω τοῦ ὑπεκκαύματος. εἰπὼν οὖν
 5 περὶ τῶν ἐκ τῆς προτέρας γινομένων παθῶν τῷ ὑπεκκαύματι, διαττόντων
 λέγω, φλογῶν, κομητῶν καὶ τοῦ γάλακτος, μέτεισι νῦν διδάξων τὰ ἐκ τῆς 5
 ἐτέρας ἐν τῷ τόπῳ συμβαίνοντα τῷ μετὰ τὸ ὑπέκκαυμα, τουτέστι ἐν αὐτῷ
 τῷ ἀέρι, ὑετῶν, χαλάζης, χιόνος, δρόσου, πάχνης. εἰπὼν δὲ τῶν γινο-
 μένων ἐν τῷ κόσμῳ τῷ περὶ τὴν γῆν, ἐπειδὴ μὴ περὶ πάντων τῶν
 10 ὑπὸ σελήνην τέως ἐδίδαξεν, ἀλλὰ περὶ μόνων τῶν ἐν τῷ ὑπεκκαύματι
 παθῶν, καλῶς προσέθηκε τῷ συνεχεῖ ταῖς φοραῖς, τουτέστι τοῖς κυκλο-
 φορουμένοις σώμασιν, οὕτω καλέσας αὐτὰ διὰ τὸ συνεχές αὐτῶν καὶ ἀδιά-
 κοπον τῆς κινήσεως, ἐπεὶ καὶ τῶν ὑπὸ σελήνην φέρεται τὰ κοῦφα μὲν ἄνω, 10
 τὰ βαρέα δὲ κάτω, ἀλλ' οὐ συνεχῶς οὕτως, ὥστε διαλείπειν μηδένα χρόνον·
 15 ἔχουσι γὰρ καὶ ἡρεμίαν, ὅταν ἕκαστον ἀπολάβῃ τὸν ἴδιον τόπον. σχεδὸν
 δὲ εἶπε τοσαῦτα εἶναι τὰ πάθη ὡς πρὸς τὰς ἐκ τῶν σχημάτων γινομένας
 ἐν τε κομηταῖς καὶ ἐν ταῖς ἐκπυρώσεσι· δαλῶν μὲν γὰρ ἐπὶ ταύταις
 ἐμνήσθη καὶ αἰγῶν, εἰκὸς δὲ πρὸς τὴν θέσιν τῆς ἐξαπτομένης ἀναθυμι-
 άσεως καὶ ἕτερα πλείονα γίνεσθαι σχήματα, καὶ ἐπὶ κομητῶν ὁμοίως.

20 p. 346^b16 Περὶ δὲ τοῦ τῇ θέσει μὲν δευτέρου τόπου μετὰ τοῦτον, 15
 πρώτου δὲ περὶ τὴν γῆν λέγωμεν· οὗτος γὰρ κοινὸς ὕδατός τε
 τόπος καὶ ἀέρος καὶ τῶν συμβαινόντων περὶ τὴν ἄνω γένεσιν
 αὐτοῦ.

Ὅλος γὰρ ὁ μετὰ τὸ ὑπέκκαυμα τόπος μέχρι γῆς κοινός ἐστιν ἀέρος
 25 τε καὶ ὕδατος. καὶ γὰρ ἐν μὲν ἀέρι συνίσταται ὕδωρ ὡς ὑετὸς καὶ ἐν
 ὕδασιν ἀήρ, ὡς αἱ ἐν τούτοις γινόμεναι δηλοῦσι πομφόλυγες, καὶ μέχρι
 τῶν ἐπιφανειῶν τῆς τε γῆς καὶ τοῦ ὕδατος ὁ ἀήρ διατέταται. διδάξει δὲ
 καὶ τὰ περὶ τὸν ἀέρα καὶ τὸ ὕδωρ συμβαίνοντα πάθη, καὶ ἔτι περὶ γῆν 20
 καὶ ὑπὸ γῆν. ἀλλ' ἐπειδὴ νῦν περὶ μόνων τῶν ἐν ἀέρι γινομένων ἐστὶν
 30 ἡ πρόθεσις, ἀναγκαίως προσέθηκε καὶ τῶν συμβαινόντων περὶ τὴν
 ἄνω γένεσιν αὐτοῦ· ὑετοὶ γὰρ καὶ χιόνες καὶ χαλάζαι καὶ δρόσοι καὶ
 πάχναι, περὶ ὧν ἐδίδαξε νῦν, ἐν τοῖς μέρεσι τοῦ ἀέρος τοῖς μετεωρο-
 τέροις συμβαίνουσιν· ὧν τὰς ἀρχὰς καὶ τὰς αἰτίας διδάξαι βούλεται.

p. 346^b20 Ἡ μὲν οὖν ὡς κινουσα καὶ κυρία καὶ πρώτη τῶν ἀρχῶν
 35 ὁ κύκλος ἐστίν, ἐν ᾧ φανερώς ἡ τοῦ ἡλίου φορὰ διακρίνουσα 25
 καὶ συγκρίνουσα τῷ γίνεσθαι πλησίον ἢ πορρώτερον αἰτία τῆς
 γενέσεως καὶ τῆς φθορᾶς ἐστι.

Κινουσαν αἰτίαν καὶ ἀρχὴν εἶωθε λέγειν τὴν ποιητικὴν· ταύτην δὲ

3 τὸ om. a 6 λέγω om. M 8 πάχνης δρόσου coll. a 16 εἶπε scripsi: εἰπεῖν libri
 post γινομένας fort. addendum διαφορὰς 25 τε om. Ma 28 καὶ post ἀέρα om. a

εἶναι τὸν κύκλον. καὶ κύκλον δὲ λέγειν ἂν ἢ καθόλου τὴν τῶν οὐρανίων 105⁺
κυκλοφορίαν ἢ κύκλον τὸν ζωδιακόν, ὡς καὶ τὸ ἐπαγόμενον ἐδήλωσεν· ἐν
ᾧ, φησί, φανερώς ἐστὶν ἡ τοῦ ἡλίου φορὰ διακρίνουσα τὰ ὑπὸ σελήνην
σώματα καὶ συγκρίνουσα. πλησιάζων μὲν γὰρ θερμαίνει τὰ οἷς ἐπλησιάσῃ, 30
5 καὶ τῇ θερμότητι διακρίνει πάντως ἐκ παχυτέρων λεπτόνουςα, οὐ τὰ ὑγρά
μόνον εἰς ἀτμούς, ὡς καὶ ἐπὶ τῶν ἐφομένων ὑγρῶν ὁρῶμεν γινόμενον,
ἀλλὰ καὶ τὰ ξηρά, λέγω τὴν γῆν, ἀναθυμιῶσα· καὶ τοῦτο πάλιν ἐπὶ τῶν
θυμιωμένων ἀπάντων φαίνεται συμβαῖνον· ἀφιστάμενος δὲ τὸναντίον ψύχει
καὶ συγκρίνει τὰ διακεκριμένα καὶ εἰς παχύτερα μεταβάλλει, παλινδρομούσης
10 αὐτῶν τῆς μεταβολῆς ὁμοίως τῇ κινήσει τοῦ μεταβάλλοντος. καλῶς δὲ 35
κυρίαν καὶ πρώτην εἶπεν ἐκείνην· προσεχῆς γὰρ καὶ δευτέρα τῶν μὲν ἐν
τῷ ἀέρι θερμότης ἐκ τοῦ πλησιάζειν τὸν ἥλιον γινομένη, τῶν δὲ ἡ ψύξις
ἐκ τοῦ πάλιν αὐτὸν διεστάναι τούτων καὶ ἦν ἔδωκε παρὼν ἀφαιρεῖσθαι
θερμότητα. ἐπεὶ οὖν καὶ τῶν προσεχεστέρων αἰτιῶν ἡ κυκλοφορία ἐστὶν
15 αἷτιον, εἰκότως πρώτην αὐτὴν τῶν ἀρχῶν εἶρχεν. ἡ πρώτην ἀπλῶς
ἀκουστέον ὡς ποιητικὴν, ἐπεὶ καὶ ἡ ὕλη αἰτία ἐστὶ καὶ ἀρχή, ἀλλ' οὐ
πρώτη ἀλλὰ δευτέρα ὡς συναιτία. καὶ γὰρ τῆς γενέσεως τοῦ οἴκου φέρε 40
καὶ ἡ ὕλη αἰτία, λίθοι καὶ ξύλα καὶ τὰ σὺν αὐτοῖς, καὶ ὁ οἰκοδόμος, ἀλλὰ
πρώτη ὁ οἰκοδόμος, ἐκεῖνα δ' ὡς συναιτία δευτέρα. καὶ αὐτὴν γὰρ τὴν
20 ὕλην τὸ ποιητικὸν αἷτιον προπαρασκευάζει· οὐ γὰρ ἀπλῶς λίθοι καὶ ξύλα
τῆς οἰκίας εἰσὶν ὕλη, ἀλλὰ τὰ τοιῶσδε παρασκευασθέντα. οὕτως οὖν καὶ
τῶν ἐν τῷ μετεώρῳ γινομένων οὐχ ὕλη προσεχῆς τὰ ὑγρά καὶ ξηρά σώ-
ματα, ἀλλὰ τὰ τοιῶσδε συγκρινόμενα τούτων ἢ διακρινόμενα. συγκρίσεως
δὲ καὶ διακρίσεως θερμότης αἷτιον καὶ ψύξις, τούτων δὲ πλησιάζων ὁ ἥλιος 45
25 καὶ ἀφιστάμενος, τοῦ δὲ πλησιάζειν τὸν ἥλιον καὶ ἀφίστασθαι καὶ ἡ ἐπὶ τοῦ
ζωδιακοῦ φορὰ τούτου καὶ κίνησις. πρῶτον οὖν αἷτιον ὁ κύκλος, πρῶτον
δὲ ὡς ἐν φυσικοῖς δηλονότι· εἰ γὰρ τις καὶ ἐπὶ τὴν αἰτίαν τῆς κύκλω
κινήσεως ἀναδράμοι, τὸ ἐξηρημένον αἷτιον ζητεῖ καὶ οὐ φυσικόν· φυσικοῦ
δὲ φυσικὰς αἰτίας ἀποδιδόναι. εἰπὼν δὲ πάλιν ἡ τοῦ ἡλίου φορὰ δια-
30 κρίνουσα καὶ συγκρίνουσα τῷ γίνεσθαι πλησίον ἢ πορρώτερον,
καὶ ὀφείλων ἐπαγαγεῖν αἰτία τῶν ἐν τοῖς μετεώροις ἐστὶ παθῶν, περὶ ὧν 50
καὶ ἡ προκειμένη φυσιολογία, ἐπὶ τὸ καθολικώτερον ἀναδραμῶν φησιν
αἰτία τῆς γενέσεώς ἐστὶ καὶ τῆς φθορᾶς· οὐ γὰρ μόνον τούτων
περὶ ὧν ὁ λόγος, ἀλλὰ καὶ πάσης γενέσεως ἀπλῶς καὶ πάσης φθορᾶς
35 ἐστὶν αἰτία. πλησιάζων μὲν γὰρ τῆς γενέσεώς ἐστὶν αἷτιος· ἡ γὰρ τῶν
καρπῶν γένεσις τότε πλήθει καὶ τὸ οἰκεῖον ἀπολαμβάνει τέλος, λέγω
ὁὗ τὸ εἶδος, ἕκαστον τὸ ἑαυτοῦ (καὶ τὰ ζῷα γὰρ τότε μάλιστα ζῳογονεῖ)
ἢ ὅτι ἐκ τῶν καρπῶν τροφαί, ἐκ | δὲ τούτων ζωή, καὶ τὸ σπέρμα τὸ τῆς 105⁺
διαδοχῆς αἷτιον· ἀφιστάμενος δὲ φθορὰν ποιεῖ· φθίνει γὰρ τότε πάντα
40 σχεδὸν καὶ τῆς βλάστης καὶ τῆς γενέσεως παύεται. ὡς γὰρ τὸ θερμὸν
ζωῆς, οὕτω τὸ ψυχρὸν φθορᾶς ἐστὶν αἷτιον. εἰ δὲ βούλει καθολικώτερον
καὶ ἀνενδοίαστον ποιῆσαι τὸν λόγον, λέγε τὸν ἥλιον πλησιάζοντα μὲν γενέ-

σεως αἴτιον, διότι τὰ παχύτερα τότε καὶ βαρύτερα σώματα εἰς λεπτότερα 10⁵
 μεταβάλλει καὶ κοῦφα, ἀφιστάμενον δὲ φθορᾶς· τοῦναντίον γὰρ εἰς παχύ- 5
 τερα καὶ βαρέα τὰ λεπτομερῇ καὶ κοῦφα μεταποιεῖ. τὰ μὲν γὰρ κοῦφα
 καὶ λεπτὰ ἔξωθεν περιεκτικά ἐστι τῶν βαρέων καὶ οἷον συνέχει ταῦτα, τὸ
 5 δὲ συνέχον καὶ κοσμοῦν εἰδός ἐστι, τὸ δὲ συνεχόμενον ὕλη· γένεσις δὲ ἐστὶν
 ἐπὶ τὸ εἶδος ἐκ τῆς ὕλης μεταβολή, φθορά δ' ἢ ἐκ τοῦ εἰδοποιημένου
 εἰς τὴν ὕλην ἀνάλυσιν. διόπερ ἢ μὲν ἀπὸ τῶν βαρυτέρων ἐπὶ τὰ κορυφώ-
 τερα μεταβολή ἀνάλογόν ἐστι γενέσει, ἢ δὲ τοῦμπαλιν τῶν κορυφωτέρων εἰς 10
 τὰ βαρύτερα φθορᾶ. δυνατόν δὲ τὸ αἰτία τῆς γενέσεως καὶ τῆς φθορᾶς
 10 διὰ τὸ ἄρθρον μὴ καθολικῶς ἀκούειν πάσης γενέσεως καὶ φθορᾶς, ἀλλὰ
 ὕετοῦ, χιόνος καὶ τῶν λοιπῶν. τοῦτο δὲ οἶμαι καὶ διὰ τῶν ἐπαγομένων
 ἐδήλωσεν εἰπών·

p. 346^b23 Μενοῦσης δὲ τῆς γῆς τὸ περὶ αὐτὴν ὑγρὸν ὑπὸ τῶν
 ἀκτίνων καὶ ὑπὸ τῆς ἄλλης τῆς ἄνωθεν θερμότητος ἀτμι-
 15 δούμενον φέρεται ἄνω· τῆς δὲ θερμότητος ἀπολειπούσης τῆς
 ἀναγούσης αὐτό, καὶ τῆς μὲν διασκεδαννουμένης πρὸς τὸν 15
 ἄνω τόπον, τῆς δὲ καὶ σβεννουμένης διὰ τὸ μετεωρίζεσθαι
 πορρώτερον εἰς τὸν ὑπὲρ τῆς γῆς ἀέρα, συνίσταται πάλιν ἡ
 ἀτμὶς ψυχομένη διὰ τε τὴν ἀπόλειψιν τοῦ θερμοῦ καὶ τὸν
 20 τόπον, καὶ γίνεται ὕδωρ ἐξ ἀέρος· γενόμενον δὲ φέρεται πάλιν
 πρὸς τὴν γῆν.

Ἐπειδὴ τὴν τοῦ ἡλίου φορὰν αἰτίαν τῆς γενέσεως καὶ τῆς φθορᾶς
 εἴρηκε τῶν ἐν τῷ ἀέρι γινομένων παθῶν περὶ ὧν ὁ λόγος, πῶς αἰτία 20
 ἐστί, λέγει νῦν. εἰ δὲ ἐν τοῖς ἔμπροσθεν καὶ τὴν γῆν εἶπεν ὑπὸ τῆς
 25 θερμότητος διακρινομένην τὴν ξηρὰν γεννᾶν ἀναθυμιάσιν, πῶς ἐνταῦθα
 φησι μενούσης δὲ τῆς γῆς τὸ περὶ αὐτὴν ὕδωρ ἀτμιδούμενον φέρεσθαι
 ἄνω, ὥς αὐτῆς μὴ διακρινομένης καὶ φερομένης ἄνω; εἰ γὰρ τὸ μενούσης
 ἀκούσειε τις κατὰ τὴν ὁλότητα, καὶ τὸ ὕδωρ οὐδὲν ἦτον κατὰ τὴν ὁλό-
 τητα μένει τὴν αὐτοῦ. μήποτε οὖν ἐπειδὴ φθάσας ἐδίδαξε περὶ τῶν ἐκ
 30 τῆς ξηρᾶς ἀναθυμιάσεως γινομένων παθῶν, νῦν δὲ (περὶ) τῶν ἀπὸ τῆς ὑγρᾶς 25
 μόνης συμβαινόντων διδάξει βούλεται, διὰ τοῦτο τὴν γῆν ὑπέστηλε τοῦ λόγου.
 μενούσης οὖν τῆς γῆς ἀκουστέον οἶνεῖ τῷ λόγῳ καὶ ἐν ὑποθέσει νῦν
 μενούσης ἀμεταβλήτου. τὸ οὖν περὶ τὴν γῆν ὑγρὸν, φησὶν, ὑπὸ τῶν ἀκτίνων
 καὶ ὑπὸ τῆς ἄλλης τῆς ἄνωθεν θερμότητος ἀτμιδούμενον φέρεται
 35 ἄνω. πῶς μὲν ἢ ἐκ τῶν ἀκτίνων γίνεται θερμότης, ἐδίδαξεν, ὅτι ὁ ἐναπο-
 λαμβανόμενος μεταξὺ τῆς ἀνακλάσεως αὐτῶν ἀπὸ τῆς ἐξ αὐτῶν κινήσει τε

9 φθορᾶ scripsi: φθορά libri

eademque in marg. adser. V, sed cf. v. 34

17 καὶ M Arist. EHN: supra v. add. V: om. a Arist. F

addidi 31 ὑπέστηλε a 33 μενούσης] μὲν οὐσης Ma

14 post θερμότητος add. διακρινόμενον καὶ Ma,

14. 15 διατμιδούμενον a

16 ἀναγαγούσης Arist. HN

18 ἢ om. Ma

30 περὶ

καὶ παρατρίψει θερμαίνεται, οἷόν τι πάσχει καὶ ὁ ἐν τοῖς λίθοις, ἐξ ὧν 105^v
 ἄπτουσι τὸ πῦρ, ἐναπολαμβάνομενος ὑπ' αὐτῶν καὶ τῇ ἐξ αὐτῶν παρα- 31
 τρίψει λεπτυνόμενος, καὶ ὁ μεταξὺ πάλιν τῶν ἀνακλωμένων ἀκτίνων ἐξ
 ὕδατος ἢ τῶν πυρίων ἢ ἄλλων τινῶν λείων καὶ στεατίνων σωμάτων.
 5 ποίαν δὲ ἄλλην ἄνωθεν θερμότητά φησιν ἢ τὴν κατὰ ποιότητα τοῖς ἐφεξῆς
 σώμασιν ἐξ ἡλίου καὶ τῶν ἄστρον μεταδιδομένην; καὶ γὰρ ἐκ πυρὸς μετα-
 δίδοται θερμότης τοῖς ἐφεξῆς σώμασιν, ὥς ἐπὶ τῶν ἐψομένων πρῶτον τῷ 35
 λέβητι, εἴτα ἐκ τούτου τοῖς μετ' αὐτὸν ὑγροῖς ἢ ξηροῖς, καὶ ἐπὶ τῶν βαλα-
 νείων πρῶτον ταῖς πλίνθοις, εἴτα τῷ μετ' αὐτὰς ἀέρι καὶ τούτου τοῖς ὑπ'
 10 αὐτοῦ περιεχομένοις σώμασι. τοῦτο δὲ θερμῆς ἀντικρυς οὐσίας τὸν ἥλιον
 καὶ τὰ ἄστρα δεῖνυσι, καὶ διὰ τοῦτο τῆς τοῦ πυρὸς οὐσίας κατὰ Πλάτωνα
 καὶ οὐ πέμπτης, ὥς Ἀριστοτέλει δοκεῖ, εἰ μὴ τις ἄνωθεν λέγοι θερμότητα
 τὴν ἀπὸ τοῦ ὑπεκκαύματος τῷ ἀέρι μεταδιδομένην· καὶ γὰρ ἐξ ὕδατος καὶ
 γῆς κάτωθεν φύξεως μεταλαγχάνει. μετὰ οὖν τὸ ἀπενεχθῆναι, φησί, τὴν 40
 15 ἀτμίδα καὶ πόρρω γενέσθαι τῆς γῆς ἀπολιμπάνει αὐτὴν ἢ θερμότης καὶ
 φύχεται, ἀπολιμπάνει δὲ κατὰ δύο τρόπους. ἡ μὲν γὰρ αὐτῆς διακρινο-
 μένη τῆς συναναφερομένης ὑδατώδους οὐσίας βαρείας οὔσης σκεδάννυται
 καὶ ἀκωλύτως τῇ ἐμφύτῃ κουφότητι ἐπὶ τὴν ἑαυτῆς ὀλότητα φέρεται τὸ
 ὑπέκκαυμα, ἡ δὲ ὑπολειπομένη βραχεῖα οὔσα δηλονότι καὶ ἄτονος διὰ τὸ
 20 μετεωρισθῆναι πόρρω τῆς γῆς ὥς ἐν ψυχρῷ γινομένη τόπῳ σβέννυται παν-
 τελῶς. ὁ γὰρ τόπος ἐκεῖνος, ὥς εἶπεν ἤδη καὶ μετ' ὀλίγον ἐρεῖ, ψυχρὸς 45
 ἐστίν, εἰς ἀχανὲς τῶν ἀνακλασθεῖσων ἀκτίνων δισταμένων καὶ θερμαίνειν
 τὸν μεταξὺ ἀέρα πολὺν ὄντα τῇ κινήσει τε καὶ παρατρίψει μηκέτι δυνα-
 μένων. καὶ διὰ τὴν ἀπόλειψιν οὖν τοῦ θερμοῦ καὶ διὰ τὸν τόπον ἐκεῖνον
 25 ἡ ἀτμὶς ψυχρὴ γίνεται πάλιν ὕδωρ ἐξ ἀέρος, καὶ τὸ γινόμενον κάτω
 φέρεται. ὥς γὰρ διὰ τὴν θερμότητα ὁ ἐξ ὕδατος μανωθέντος ἀτμὸς
 ἤλατο πρὸς τὸ μετέωρον, οὕτως ἔμπαλιν ἡ ἀτμὶς ἄνω ψυχθεῖσα καὶ πε-
 πυκνωμένη παλινδρομεῖ πρὸς τὰ βαρέα τῶν σωμάτων, τὴν γῆν καὶ τὸ ὕδωρ.

p. 346^b32 Ἔστι δὲ ἡ μὲν ἐξ ὕδατος ἀναθυμιάσις ἀτμὶς, ἡ δὲ ἐξ 50
 30 ἀέρος εἰς ὕδωρ νέφος.

Ἀπορήσειεν ἂν τις εἰκότως ἐν τούτοις, εἰ τὸ ὕδωρ καὶ ὁ ἀήρ εἰς
 ἀλλήλα μεταβάλλουσι, διὰ τί μὴ τὸ μεταξὺ τούτων ἔν ἐστι καὶ ἡ ὁδὸς (ἢ)
 αὐτὴ καὶ μία, ἀλλ' εἰ μὲν τὸ ὕδωρ εἰς ἀέρα μεταβάλλει, διὰ μέσης μετα- 106^r
 βάλλει τῆς ἀτμίδος (δεῖν γὰρ αὐτὸ φησι πρότερον λεπτυνόμενον ἀτμίδα
 35 γενέσθαι, εἰδ' οὕτως ἐκ ταύτης ἀέρα), εἰ δὲ τοῦμπαλιν ὁ ἀήρ γένοιτο ὕδωρ,
 οὐκ ἀτμὶς πρότερον ὁ ἀήρ ἀλλὰ νέφος γίνεται. μίαν γὰρ εἶναι δεῖ τὴν
 μεταξὺ τῶν ἐναντίων ὁδὸν τῶν μεταχωρούντων εἰς ἀλλήλα. οἷόν εἰ τὸ
 θερμὸν εἰς ψυχρὸν μεταβάλαι, οὐκ ἀθρόον ἐκ τοῦ ἄκρως θερμοῦ γίνεται

4 πυρείων a

6 ἐξ ἡλίου—σώμασιν (7) om. V

8 ἢ ξηροῖς om. a

21 ἐκεῖνος] οὗτος V

24 ἀπόληψιν a

26 φέρεται] φερόμενον Ma

27 ἤλατο VM

32 ἢ post ὁδὸς addidi

ψυχρόν, ἀλλὰ δεῖ πρῶτον αὐτὸ γενέσθαι χλιαρόν, εἴτα ἐκ τούτου ψυχρόν 106^r
 εἰλικρινές· ὁμοίως καὶ εἴ τι ψυχρὸν γίνοιτο θερμόν, πρότερον γίνεται χλια- 6
 ρόν. πάλιν εἰ τὸ λευκὸν καὶ τὸ μέλαν ἀντιμεταβάλλουσιν εἰς ἄλληλα, δεῖ
 τὸ μεταξὺ τῆς ἐκατέρου μεταβολῆς εἰς θάτερον τὸ αὐτὸ εἶναι χροῖμα, οἷον
 5 τὸ φαιόν. καὶ εἰ τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω τοὺς τόπους ἀντιπαραχωροῖεν ἀλ-
 λήλοις, διὰ τοῦ μέσου τοὺς ἀλλήλων ἀντιμεταλήφονται τόπους. πῶς οὖν
 ἐπὶ τῆς εἰς ἄλληλα μεταβολῆς ἀέρος τε καὶ ὕδατος οὐχ ἓν τὸ μεταξύ, ἀλλ'
 ὕδωρ μὲν εἰς ἀέρα μεταβάλλον διὰ μέσης ἀτμίδος, ἀλλὰ διὰ νέφους μέσου 10
 γίνεται ὕδωρ; πρὸς ταῦτα τοῖνυν ἐροῦμεν ὥς καὶ ἡ ἐξ ἀέρος εἰς ὕδωρ μετα-
 10βολὴ πρῶτον ἀτμίδα ποιεῖ παχυνομένου τοῦ ἀέρος μετρίως, καὶ ἡ ἀτμὶς
 ἐπὶ πλεῖον παχυνομένη γίνεται ὕδωρ, τὸ δὲ νέφος οὐχ ἑτέρας οὐσίας ἐστὶ
 γένεσις, ἀλλὰ πολλῆς ἀτμίδος σύγκρισίς τε καὶ σύστασις. διὰ τί οὖν μὴ
 καὶ ἐπὶ τῆς ἐξ ὕδατος εἰς ἀέρα μεταβολῆς ἡ γενομένη ἀτμὶς εἰς νέφος
 συγκρίνεται πρότερον, ἀλλ' εὐθὺς ἐξαεροῦται λεπτυνομένη; φημὶ τοῖνυν ὥς 15
 15 ἡ ἐξ ὕδατος κάτω γινομένη ἀτμὶς κατὰ βραχὺ γινομένη κάτω μένειν οὐκ
 ἀνέχεται, ἕως ἂν πολλῆς γενομένης ἀτμίδος ἅπασα συγκριθῇ καὶ γένηται
 νέφος, ἀλλ' εὐθέως μετεωρίζεται.

*

*

*

p. 348^a20 Συμβαίνει δ' ἐν τοῖς σφόδρα ὑψηλοῖς ἥκιστα γίνεσθαι
 χάλαζαν· καίτοι ἔδει, ὥσπερ καὶ τὴν χιόνα ὀρῶμεν ἐπὶ τοῖς
 20 ὑψηλοῖς μάλιστα γινομένην.

Ἐντεῦθεν λοιπὸν τῆς Ἀναξαγορείου δόξης ὁ ἔλεγχος, καὶ τέως ὅτι 20
 τοῖς φαινομένοις ἡ ὑπόθεσις μάχεται. οὐδὲ γὰρ ἐν τοῖς ὑψηλοτάτοις τόποις
 ὥπται γινομένη χάλαζα. καίτοι γε εἰ ἡλήθευεν Ἀναξαγόρας, ἐκεῖ μᾶλλον
 αὐτὴν ἔδει συνίστασθαι, ἔνθα καὶ τὸ νέφος ὠθεῖτο· καὶ γὰρ ἡ χιών ἐκ
 25 τῶν ὑψηλοτέρων ὀρέων κατιοῦσα φαίνεται. ψευδὴς ἄρα ἡ Ἀναξαγόρου
 ὑπόθεσις καὶ τοῖς φαινομένοις ἀσύμφωνος.

p. 348^a23 Ἔτι δὲ πολλάκις ὥπται νέφη φερόμενα σὺν φόφῳ πολλῶ
 παρ' αὐτὴν τὴν γῆν, ὥστε φοβερόν εἶναι τοῖς ἀκούουσι καὶ 25
 ὀρῶσιν ὥς ἐσομένου τινὸς μεζιζονος. ὅτε δὲ καὶ ἄνευ φόφου τοι-
 30 ούτων ὀφθέντων νεφῶν χάλαζα γίνεται πολλή καὶ τὸ μέγεθος
 ἄπιστος, καὶ τοῖς σχήμασιν οὐ στρογγύλη, διὰ τὸ μὴ πολὺν χρόνον
 γίνεσθαι τὴν φορὰν αὐτῆς ὥς πλησίον τῆς γῆς γενομένης τῆς
 πήξεως.

Καὶ ταῦτα πρὸς ἐνδείξιν τοῦ μὴ πόρρω τῆς γῆς, ὥς Ἀναξαγόρα δοκεῖ,

2 γίνεται] γίνοιτο a 8 post μεταβάλλον add. μὴ V ἀλλά] fort. ἀὴρ δὲ
 10 ἡ om. a 14 ἐξαπλοῦται V 17 εὐθέως scripsi: εὐθὺς ὥς libri post
 μετεωρίζεται spat. vac. xx fere litt. M: vers. fere xvi fol. 336^v et totum fol. 337 vac.
 rel. V: Ἐνταῦθα πολλά ἐκλείπει add. a 18 Συμβαίνει δ' ἐν om. M 19 post
 ἔδει add. γίνεσθαι Ma 24 ἔδει αὐτὴν coll. Ma 29 δὲ om. V 29. 30
 τοσούτων Ma 32. 33 γενομένης τῆς πήξεως τῆς γῆς coll. Ma

τὴν χάλαζαν γίνεσθαι. ὥφθη γάρ, φησί, πολλάκις περιγειότατα νέφη μετὰ 106^r
πολλοῦ κτύπου φερόμενα, δηλονότι βροντῶν ἐξαισίων γινομένων, ὡς ἐκδεῖ- 30
ματῶσαι τοὺς ἀκούοντας καὶ ἐλπίδας ὑποθεῖναι διὰ τὸ δέος ὡς χαλεπῶν
τινῶν ἐσομένων. καὶ χωρὶς δὲ κτύπου τῶν τοιούτων νεφῶν ὀφθεντῶν
5 περὶ τὴν γῆν ἐπηκολούθησεν εὐθέως χάλαζα τηλικαύτη τὸ μέγεθος, ὡς
ἄπιστον εἶναι τοῖς ἀκούουσι, καὶ τὸ σχῆμα ταύτης οὐ στρογγύλον. ταῦτα
δὲ πάντα σημεῖα τοῦ πλησίον τῆς γῆς αὐτὴν συστήναι· ὁ γὰρ πολὺς κτύπος
τὴν ἐγγύτητα σημαίνει τοῦ νέφους. πόρρωθεν γὰρ τῆς πρώτης γινομένης
πληγῆς καὶ τῆς διαδόσεως κατὰ μέρος φερομένης πρὸς ἡμᾶς ἐκλύεται τῷ 35
10 διαστήματι τὸ μέγεθος τοῦ ψόφου, ὡς καὶ τῶν ὁρατῶν ἢ ἀντίληψις διὰ
πολλοῦ γινομένη τοῦ μεταξὺ διαφανοῦς ἀμβλύνεται προϊούσα· οὔτε γὰρ τὸ
διαφανὲς ἐπὶ πολὺ διαβιβάζειν τὰ χρώματα δύναται οὔτε τὸ διηχὲς τοὺς
ψόφους. καὶ τὸ μέγεθος δὲ καὶ τὸ μὴ στρογγύλον ἔχειν τὸ σχῆμα τὴν
περὶ τὴν γῆν αὐτῆς σημαίνει γένεσιν. ῥαδίᾳ γὰρ αὐτῆς ἢ διάλυσις, ἅτε
15 δὴ καὶ θερμότερου τοῦ καιροῦ ἢ τῆς χώρας οὔσης· εἰ μὲν οὖν πόρρωθεν
φέροιτο, εἰκὸς αὐτῆς τινα μέρη τὰ ἐξέχοντα παραναλίσκεσθαι, καὶ τῆς ἐξ 40
ἀρχῆς συστάσεως ἐλάττονα γίνεσθαι, ἐξ ὀλίγου δὲ τοῦ διαστήματος ἄθραυ-
στος μένουσα μεῖζων φαίνεται. τὸ αὐτὸ καὶ τοῦ μὴ στρογγύλου ὑπάρχειν
αἰτίον ἐστι. πόρρωθεν γὰρ πολλὴν ὁδὸν διανύουσα, τῶν ἄκρων αὐτῆς τῇ
20 πρὸς τὸν ἀέρα τρίψει θραυομένων, σφαιροῦται ὡς ὁ ἐξ ὄρους κρουφῆς
ὠθούμενος ὑφ' ὅτουσιν λίθος καὶ τῇ φορᾷ τὰ ἄκρα πάντοθεν περιθραυ-
σθεῖς καὶ γενόμενος καθ' Ὅμηρον ὀλοότροχος, καὶ οἱ ἐν θαλάσῃ ταῖς
παλιρροίαις φερόμενοι λίθοι· ἐξ ὀλίγου δὲ κινηθεῖσα μένει ἀπαθὴς ὡς 45
συνέστη τὴν ἀρχὴν, μὴ γενομένη περιφερής. καὶ αὐτὴ δὲ τῆς ὀψεως
25 ἡμῶν ἢ ἀντίληψις κρίνειν τὰ περιγειότερα τῶν νεφῶν οὐκ ἀδύνατος, ὅτε
καὶ τούτων ἄλλα ἄλλοις τὰ μὲν ἐπικείμενα, τὰ δὲ ὑποτρέχοντα φαίνεται,
ἀλλ' οὐχ ὥσπερ ἐκείνοί φασιν.

p. 348^a30 Ἀλλὰ μὴν ἀναγκαῖον ὑπὸ τοῦ μάλιστα αἰτίου τῆς
πῆξεως μεγίστας γίνεσθαι χαλάζας.

30 Ἐδείχθη διὰ τῶν εἰρημένων ὅτι πλησίον τῆς γῆς ἢ τῆς χαλάζης
γίνεται σύστασις καὶ οὐχ, ὡς οἱ περὶ Ἀναξαγόραν, εἰς τὸν ἄνω τόπον. εἰ 50
γὰρ ὁ ἄνω τόπος ὡς ψυχρότερος ἐποίει χάλαζαν, ἐχρῆν ἐκ τοῦ μᾶλλον
ἄνω πολλὴν τε καὶ μεῖζονα γίνεσθαι· ὅσῳ γὰρ τῷ αἰτίῳ καὶ ποιητικῷ
τὸ γινόμενον πλησιάζει, τοσούτῳ γίνεται μᾶλλον. νῦν δὲ τοῦναντίον φαί-
35 νεται συμβαῖνον· ἐκ γὰρ τῶν περιγειοτέρων πλείους τε καὶ μεῖζους γίνονται
χάλαζαι καὶ οὐ στρογγύλαι, διὰ τὸ μὴ περιθραύεσθαι κατιούσας· τοῦτο δὲ
διὰ τὸ μὴ πολλὴν διάστασιν φέρεσθαι. οὕτως ἐλέγξας τὴν Ἀναξαγόρου
δόξαν αὐτὸς λοιπὸν τὰ αὐτῷ περὶ τούτων δοκοῦντα διδάσκει. |

5 τηλικαύτη δὲ μέγεθος a

14 ἢ om. Ma

18 στρογγύλον a

22 καθ' Ὅμη-

ρον] Il. N 137

ὀλοότροχος libri

22. 23 ταῖς παλιρροίαις scripsi: τῆς παλιρ-

ροίας libri

24 καὶ αὕτη Ma

29 μεγίστας V Arist. FHN: μεγάλας Ma Arist. E

p. 348^b2 'Αλλ' ἐπειδὴ ὁρῶμεν ὅτι γίνεται ἀντιπερίστασις τῷ 106^v
θερμῷ καὶ τῷ ψυχρῷ ἀλλήλοις, διὸ ἔν τε ταῖς ἀλέαις ψυχρὰ
τὰ κάτω τῆς γῆς καὶ ἀλεσινὰ ἐν τοῖς πάγοις, τοῦτο δεῖ νομίζειν
καὶ ἐν τῷ ἄνω γίνεσθαι τόπω, ὥστε ἐν ταῖς ἀλεσινοτέραις ὥραις
5 ἀντιπεριεστώμενον εἴσω τὸ ψυχρὸν διὰ τὴν κύκλῳ θερμότητα
ὅτε μὲν ταχὺ ὕδωρ ἐκ νέφους ποιεῖ, ὅτε δὲ χάλαζαν. διὸ καὶ
αἱ ψεκάδες πολὺ μείζους ἐν ταῖς ἀλεσιναῖς γίνονται ἡμέραις ἢ 5
ἐν τῷ χειμῶνι, καὶ ὕδατα λαβρότερα· λαβρότερα μὲν γὰρ γίνεται,
ὅταν ἀθροώτερα, ἀθροώτερα δὲ διὰ τὸ τάχος τῆς πυκνώσεως.

10 'Αξιώμα τι προεῖληφε τῆς αἰτίας τῶν συμβαινόντων ἐπὶ χαλάζης γνώ-
ριμὸν τε καὶ αὐτῷ πολλάκις εἰρημένον. ἐν γὰρ τοῖς ὑπὸ σελήνην τόποις
ἐμπολιτευομένων τοῦ ψυχροῦ καὶ τοῦ θερμοῦ, συμβαίνει ταῦτα διὰ τὴν
μάχην ἀλλήλοις ἀντιπεριεσθαι· ἅμα γὰρ εἶναι τὰ ἐναντία οὐκ ἐνδέχεται,
διόπερ ἀντιπαραχωρεῖν τοὺς τόπους ἀλλήλοις εἰώθασιν. ἐν μὲν γὰρ τῷ 10
15 θέρει τοῦ περιέχοντος θερμαινομένου τὸ ψυχρὸν εἰς τὸ βάθος τῆς γῆς
ὑποχωρεῖ, ὅθεν τὰ σπήλαια καὶ τὸ ἐν βάθει ὕδωρ λίαν ἐστὶ τότε ψυχρά,
ἐν χειμῶνι δὲ τοῦναντίον κατεψυγμένου τοῦ περιέχοντος ὁ ὑπὸ γῆν ἀήρ
καὶ τὸ ὕδωρ θερμότερα γίνεται. καὶ ὁ σοφώτατος ποιητὴς τοῖς φαινομένοις
ὁμολογῶν περὶ τοῦ ἐν βάθει φησὶν ὕδατος "τὸ μὲν ποθι δυομένησι θέρ-
20 μετο Πληιάδεσσιν, ἀμοιβηδὶς δ' ἀνιούσαις κρυστάλλῳ ἔκειλον κοίλης ἀνεκῆκε 15
πέτρης." καὶ οὐχ ὥς ἂν τις ὑποτοπήσειε, πρὸς τὴν ἡμετέραν αἴσθησιν
ταῦθ' οὕτως ἔχειν νομίζεται· ὁμοίως γὰρ ἐχόντων ἐκείνων, φαίη τις ἂν,
θέρους τε καὶ χειμῶνος, τῷ μὲν θέρει διὰ τὸ λίαν ἡμᾶς ἐκ τοῦ περι-
έχοντος τεθερμάνθαι ψυχρὰ εἶναι δοκεῖ τὰ ὑπὸ γῆν, ἐν δὲ τῷ χειμῶνι
25 διὰ τὸ λίαν κατεψύχθαι ἥττον ψυχρὰ εἶναι φαίνεται, ὥς ὁμοίως ἐχόντων 20
ἐκείνων ἐν θέρει τε καὶ ἐν χειμῶνι, ἡμῶν δὲ διὰ τὰ ἐκ τοῦ περιέχοντος
ἡμῖν ἐγγινόμενα πάθη περὶ τὴν ἐκείνων πλανωμένων διάκρισιν. τί οὖν
φαιμεν; ὥς ψευδὴς μὲν ἡ τοιαύτη ὑπόνοια, ἀληθὴς δὲ λίαν ἡ ἀντιμετά-
στασις τοῦ θερμοῦ τε καὶ τοῦ ψυχροῦ. ὁρῶμεν γὰρ ἐν χειμῶνι τὰ σπή-
30 λαια καὶ τὰ βαθέα τῶν φρεάτων ἀτμίζοντα φανερώς, τοῦ ἐν βάθει θερμοῦ
τὸ ἐκεῖσε ὑγρὸν ἐξατμίζοντος. πόθεν γὰρ ἢ τῶν ἀτμῶν ἀνάδοσις, εἰ μὴ
τὸ ἐναποκεκλεισμένον ἐκεῖ θερμὸν αἷτιον ἦν τοῦ γινομένου. ἀλλὰ καὶ ἐπὶ 25
τῶν ζώων θέρους μὲν τὰ ἔνδον ἐστὶ ψυχρά, χειμῶνος δὲ μᾶλλον θερμό-
τερα, διόπερ ἐν θέρει μὲν ἥττονα τροφήν προσφερόμεθα καὶ βραδύτερον
35 αὐτὴν πέττομεν καὶ πλημμελέστερον, χειμῶνος δὲ καὶ τροφῇ πλείονι χρώ-

2 τε om. Ma 4 ὥραις om. Ma 6 παχὺ Ma ἐκ νέφους V Arist. FHN:
post ἐκ add. τοῦ Ma Arist. E ὅτε δὲ χάλαζαν om. V Arist. EFH et pr. N
8 γίνεται] λέγεται Arist. EF, sed γίνεται sscr. F 9 ἀθροώτερα semel scr. M
11 αὐτὸ a 12 τοῦ ante θερμοῦ om. a 18 ὁ σοφώτατος ποιητῆς] Apoll. Rh.
Arg. III 225 sqq. 19 ποθι Ap.: ποτὶ libri 20 κοίλης Ap.: καλῆς libri
21 οὐχ ὥς] οὐκ a 23 ἐκ τοῦ—λίαν (25) om. V 27 post πλανωμένων add.
ἡμῶν a

μεθα καὶ πέττομεν αὐτὴν κατὰ λόγον. ἐντεῦθεν καὶ τὰ βόρεια σώματα 106^v
 μείζονά τέ ἐστι καὶ ἀκμαιότερα, ἐναποκλεισμένου τοῦ ἔμφυτου θερμοῦ διὰ
 τὴν ἐκ τοῦ ψυχροῦ γινομένην τῆς ἐπιφανείας τοῦ σώματος αὐτῶν πύκνωσιν,
 καὶ πλείονα τὴν πέψιν τῆς τροφῆς καὶ τὴν πρόσθεσιν ποιούντος καὶ τὴν 30
 5 εἰς μέγεθος ἐπίδοσιν. ἐν ἀκμῇ μὲν οὖν τῆς ἡλικίας ἐρρωμένα λίαν ἐστίν·
 ἐπειδὴν δὲ καὶ παρακμάσῃ καὶ ῥέπῃ πρὸς γῆρας, καὶ τὸ ἔμφυτον αὐτῶν
 διὰ τοῦτο μειωθείη θερμόν, πολλῆς γινομένης παρ' αὐτοῖς ἐν τῷ χειμῶνι
 τῆς φύξεως σβέννυται ῥᾶον, καὶ διὰ τοῦτο ταχέως αὐτῶν καταπίπτει τὰ
 σώματα καὶ ἀπόλλυται, καὶ καταγερῶντας λίαν ἐν αὐτοῖς ἐστι σπάνιον εὑρεῖν.
 10 ὅθεν καὶ παροιμία τις ἐπιχωριάζει παρ' ἡμῖν ἐπὶ τῶν οὐκ ἀγαθὸν κτη-
 σαμένων τὸ † πέρας "τὰ πρὸς ἐσχάτην Γότθου πεποίηκε". Γότθους γὰρ 35
 τοὺς βορείους πάντας βαρβάρους προσαγορεύειν εἰώθασιν. οὕτω δὲ ἐν
 χειμῶνι τὸ βάθος ἡμῶν ἐστι θερμότερον, ὥστε καὶ πολλοὺς ἔνδοθεν διὰ τοῦ
 στόματος ἡμῶν ἐξιόντας τοὺς ἀτμοὺς ὀρώμεν καὶ ἐκ τῶν διαχωρημάτων
 15 καπνὸς ἀναδίδεται πολὺς, ὅπερ ἐν θέρει μὴ γίνεται. οὐκοῦν παναληθές
 ἐστι τὸ ἀντιπερίστασθαι τὸ ψυχρὸν ἀλλήλοις καὶ τὸ θερμόν. ἄξιον δὲ καὶ
 τεχνικώτερον ταύτην θεωρῆσαι τὴν ἀντιπερίστασιν, καὶ τί τὸ γινόμενον συν- 40
 ἰδεῖν καὶ ὅπως γίνεται. οὐ δεῖ νομίζειν ὥς τὸ ἐν τῷ βάθει θερμόν αὐτό,
 λέγω τὸ τῷ ὑπὸ γῆν ἰδρυμένον σώματι, ἐν θέρει τὸ ἴδιον ὑποκείμενον
 20 ἔᾶσαν ἔξω γίνεται καὶ θερμαίνει τὸ περιέχον, τὸ δὲ ἔξω πάλιν ψυχρὸν εἴσω
 χωρεῖ καὶ φύχει· τὰ ἐν τῷ βάθει σώματα, καὶ ἐν χειμῶνι τοῦμπάλιν τὸ
 μὲν ἔξωθεν θερμόν ἐν τῷ βάθει μέτεισι, τὸ δὲ ἐν βάθει ψυχρὸν ἔξεισι
 καὶ φύχει τὸν ἐκτὸς ἀέρα. τοῦτο γὰρ τῶν ἀδυνάτων ἐστὶ τὰς ἀχωρίστους
 τῶν σωμάτων ποιότητας ἐξ ἐτέρων εἰς ἕτερα μεταβαίνειν ὑποκείμενα· χωρι- 45
 25 στήν γὰρ αὐτῶν τὴν οὐσίαν ἔξουσιν. ἐν τοῖς ἰδίοις γὰρ ὑποκειμένοις ὑφι-
 στάμενα ἀνεπιτηδεῖου τούτου γινομένου φθαίρεται. τὸ γινόμενον τοίνυν ἐστὶ
 τοιοῦτον· ἐν χειμῶνι πεπυκνωμένου τοῦ τε ἔξωθεν ἀέρος καὶ τῆς ἐπιφανείας
 τῆς γῆς, τὸ γενόμενον ἐν τῷ βάθει θερμόν διὰ τὴν συνεχῆ πρὸς ἀλλήλα
 τῶν στοιχείων ἀντιμεταβολὴν μὴ διαφρορούμενον διὰ τὴν τῶν περιεχόντων
 30 πύκνωσιν ἀθροίζεται μᾶλλον ἔνδον καὶ πλεῖον γινόμενον θερμαίνει τὸν ὑπὸ
 γῆν ἀέρα καὶ τὸ ὕδωρ· ἐν δὲ τῷ θέρει τοῦναντίον ἡραιωμένων τῶν πόρων 50
 τῆς γῆς διὰ τὴν ἐξ ἡλίου θερμότητα, τὸ ἐν τῷ βάθει γινόμενον διαφορεῖται
 θερμόν φύσει τὴν ἄνω διῶκον φοράν, τούτου δὲ γινομένου τὸ ὑπολειφθὲν
 ἐξ ἀνάγκης φύχεται. τὸ αὐτὸ δὲ τοῦτο καὶ ἐν τοῖς ἡμετέροις γίνεται
 35 σώμασιν· ἐν χειμῶνι γὰρ τὸ ἔμφυτον θερμόν ἔνδον ἀποκλειόμενον διὰ τὴν
 ἔξωθεν γινομένην ἐκ τοῦ ψύχους τοῖς σώμασι πύκνωσιν καὶ πλεῖον αἰεὶ διὰ
 τοῦτο γινόμενον θερμαίνει τὸ βάθος, καὶ τὰς ἐνεργείας οὕτω τὸ θερμόν
 ἀμέμπτως | ἀποδίδωσι τὰς ἑαυτοῦ· ἐν δὲ τῷ θέρει διὰ τὴν μάνωσιν τῶν 107^r
 σωμάτων διαφόρητον γίνεται, διὸ τὸ βάθος τῇ ἐνδείᾳ τῇ τούτου φύχεται ἢ

7 post θερμόν add. καὶ α

11 πέρας] γῆρας Diels

τὰ <τοῦ> temptat Diels

ἐσχάτην] sc. γῆν οἰκοῦντος

13 τοῦ om. M

14 στόματος in marg. add. M

16 καὶ

post δὲ om. Ma

17 τί] κατὰ α

18 ὥς τὸ μὲν ἐν βάθει Ma

19 fort.

ἐνιδρυμένον

20 post ἔᾶσαν add. ὥς Ma

22 ἔξω Ma

24 τῶν ἀσωμάτων M

39 ἀδιαφόρητον M

διὸ] καὶ διὰ α

ἀκριβέστερον εἰπεῖν ἥττον γίνεται θερμόν. ταῦτα μὲν οὖν περὶ τοῦ βάθους· 107^r
 ἐν δὲ τοῖς ἔξωθεν τοῦ βάθους τῆς γῆς σώμασι τὸ γινόμενόν ἐστι δῆλον
 ἅπασιν. ἐν θέρει μὲν γὰρ πλησιάζων ὁ ἥλιος θερμαίνει τὰ περιέχοντα,
 ἐν χειμῶνι δὲ πλεῖστον αὐτῶν διεσθηκώς οὐδὲ τῆς ἰδίας μεταδίδωσιν αὐτάρκως 5
 5 θερμότητος, καὶ τὰ ψυχρὰ σώματα γῆ τε καὶ ὕδωρ ἐκ τῶν ἀτμῶν τῶν
 ἐξ αὐτῶν τὸν ἀέρα καταψύχει· καὶ ψυχθεὶς λίαν ὥς λεπτομερὴς ἀντιψύχει
 τὰ ψύξαντα, καὶ ταῦτα πάλιν τὸν ἀέρα, καὶ οὕτως ἀλλήλων ἀντεπιτείνουσι
 τὴν ψύξιν καθ' ὃν τρόπον ἐν τοῖς ἤδη φθάσασιν ἀπεδείξαμεν. τοιαύτην
 εἶναι τὴν λεγομένην ἀντιπερίστασιν τοῦ ψυχροῦ καὶ τοῦ θερμοῦ δεῖ νομίζειν,
 10 διότι τῶν ἔξω θερμαινομένων τὰ ἔνδοθεν ψύχεται καὶ τοῦμπαλιν ψυχομένων
 τῶν ἔξω τὰ ἐν τῷ βάθει θερμαίνεται. ταύτην οὖν, φησί, τὴν ἀντιπερί- 10
 στασιν τοῦ θερμοῦ καὶ ψυχροῦ νομιστέον καὶ ἐν τῷ ἄνω γίνεσθαι τόπω,
 ἐν ᾧ τὰ νέφη συνίσταται, τῆς χώρας ἀλεινοτέρας οὕσης ἢ τοῦ καιροῦ·
 τῇ γὰρ ἀλέα τοῦ περιέχοντος ἢ ἐν τῷ νέφει ψυεῖς ἀντιπερισταμένη πρὸς
 15 τὸ βάθος αὐτοῦ χωρεῖ, καὶ οὕτως ἔνδον ἀθροωτέρα γινομένη τὴν ἐντὸς
 ἀτμίδα τοῦ νέφους εἰς ὕδωρ ἀθροώτερον μεταβάλλει. διὸ καὶ ἐν ταῖς τοι-
 αύταις ὥραις ἢ χώραις ὄμβροι γινόμενοι θάπτον γίνονται διὰ τὴν ἀθρόαν
 τοῦ νέφους πύκνωσιν, καὶ αἱ ψεκάδες μερίζουσιν διὰ τὸ πολλὴν ὁμοῦ μετα- 15
 βάλλειν ἀτμίδα, καὶ ῥαδίᾳ τούτων ἢ κίνησις, ἐπεὶ καὶ ἡ ῥοπή μερίζων διὰ
 20 τὸ μέγεθος. οὕτω τοίνυν γινομένου τοῦ ὕδατος καὶ τῇ ἐμφύτῳ ῥοπῇ φερο-
 μένου κάτω, ἢ τὴν ἀτμίδα μεταβάλλουσα ψυεῖς εἰς ὕδωρ ἔτι αὐτῷ πολλὴν
 ἐνυπάρχουσα ταχύτερον αὐτὸ πῆγνυσι τῆς ἐπὶ τὸ κάτω φερούσης ῥοπῆς·
 καταφερόμενον οὖν ἅμα τὸ ὕδωρ πῆγνυται καὶ ποιεῖ χάλαζαν. καὶ τοῦτό
 ἐστὶν ὃ φησιν ὅτε μὲν ταχὺ ὕδωρ ποιεῖ, ὅτε δὲ χάλαζαν· ἔνδον μὲν
 25 τοῦ νέφους ὕδωρ ποιεῖ πυκνοῦσα τὴν ἀτμίδα ταχέως, ἔξω δὲ καταφερόμενον 20
 ἢ καὶ ἔνδον ἔτι τὸ ὕδωρ ὃν καὶ πηγνύμενον χάλαζαν.

p. 348^b12 Τοῦτο δὲ γίνεται αὐτὸ τοῦναντίον ἢ ὡς ὁ Ἀναξαγόρας
 λέγει· ὁ μὲν γὰρ ὅταν εἰς τὸν ψυχρὸν ἀέρα ἐπανεέλθῃ, φησί, τοῦτο
 πάσχει, ἡμεῖς δὲ ὅταν εἰς τὸν θερμὸν κατέλθῃ, καὶ μάλιστα ὅταν
 30 μάλιστα. ὅταν δ' ἔτι μᾶλλον ἀντιπεριστῇ ἐντὸς τὸ ψυχρὸν ὑπὸ
 τοῦ ἔξω θερμοῦ, ὕδωρ ποιῇσαν ἔπηξε καὶ γίνεται χάλαζα.

Τάναντία τῷ Ἀναξαγόρᾳ, φησὶν, ὁ ἡμέτερος ὑποτίθεται λόγος· ἐκεῖνος 25
 μὲν γὰρ ἔλεγεν ὡς ἐν τῷ ἄνω γινόμενον τόπω τῷ κατεψυγμένῳ τὸ νέφος
 γίνεται χάλαζα, ἡμεῖς δὲ τοῦναντίον, ὅταν ἐν τῷ κάτω γίνηται τόπω τῷ
 35 θερμῷ, τότε γίνεται χάλαζα, καὶ ὅταν μᾶλλον ὄντος θερμοῦ τοῦ περι-
 έχοντος μᾶλλον αὐτὸ τὸ ψυχρὸν ἀντιπεριστῇ, ὡς ἐν τῷ βάθει πολὺ γενέ-
 σθαι συνωθούμενον ὑπὸ τῆς ἔξωθεν ἀλέας, μᾶλλον γίνεται ὕδωρ, ἐπιτεينو-

19 μεῖζον M 21 κάτω ἢ τὴν scripsi: καὶ τὸ ἥττον MV: καὶ πολλὴν a 22 αὐτὸ]
 αὐτῷ a 27 αὐτῷ Ma 28 ὅταν om. Ma 29 πάσχειν Arist. τὸ θερμόν a
 29. 30 μάλιστα ὅταν semel scr. Ma 30 δ' ἔτι] δέ τι Ma τῷ ψυχρῷ Ma
 33 γινόμενον] γίνεται M 34 ἡμεῖς δὲ—χάλαζα (35) om. Ma

μένης δὲ μᾶλλον ὑπὸ τοῦ ψύχους τῆς πηλῆσεως, ἅμα τὸ ὕδωρ καὶ χάλαζα 107^τ
πηγνύμενον γέγονεν.

p. 348^b 17 Συμβαίνει δὲ τοῦτο, ὅταν θᾶττον ἢ ἡ πῆξις ἢ ἡ τοῦ 30
ὑδατος φορὰ ἢ κάτω· εἰ γὰρ φέρεται μὲν ἐν τοσῷδε χρόνῳ,
5 ἢ δὲ ψυχρότης σφοδρὰ οὕσα ἐν ἐλάττονι χρόνῳ ἔπηξεν, οὐδὲν
κωλύει μετέωρον ὃν παγῆναι, ἐὰν ἡ πῆξις ἐν ἐλάττονι γίνηται
χρόνῳ τῆς κάτω φορᾶς.

Ἐκεῖνο τὸ ἡπορημένον λύει διὰ τούτων ὡς εἴπερ ἡ χάλαζα ὕδωρ ἐστὶ
πεπηγός, πῶς ἐν τῷ μετεώρῳ πῆγνυται. εἰ μὲν γὰρ πρὶν γένηται ὕδωρ,
10 ἢ πῆξις γέγονε, χιῶν ἦν οὐ χάλαζα τὸ γενόμενον· εἰ δὲ μετὰ τὸ γενέσθαι 35
ὕδωρ ἐπάγη, πόσον ἐστὶ χρόνον τὸ ὕδωρ μετέωρον, ἕως ἂν παγεῖη; λέγει
οὖν πῶς τοῦτο γενέσθαι δυνατόν. προδήλου ὄντος ὅτι καὶ ἡ ἐπὶ τὸ κάτω
φορὰ τοῦ ὑδατος χρόνῳ γίνεται καὶ ἡ πῆξις αὐτοῦ ἢ ὑπὸ τῆς φύξεως,
ὅταν οὖν ὁ χρόνος τῆς ἐπὶ τὸ κάτω φορᾶς τοῦ ὑδατος μείζων ἢ τοῦ χρόνου
15 καθ' ὃν πῆγνυται, πῆγνυται τὸ ὕδωρ καὶ γίνεται χάλαζα. οἶον (εἰ) ἡ μὲν ἐπὶ
τὸ κάτω φορὰ τριῶν ὥρων δέοιτο, ἡ δὲ πῆξις μιᾶς διὰ τὸ σφοδρὸν τῆς
πηγνυούσης αὐτὸ φύξεως, συμβαίνει τὸ ὕδωρ καταφερόμενον ἐν ὅσῳ μίαν 40
ῥωραν κεινῆται, παγῆναι καὶ γενέσθαι χάλαζαν, ἐν δὲ ταῖς λοιπαῖς δύο ῥωραῖς
τὴν γενομένην κινεῖσθαι χάλαζαν, καὶ οὕτως οὐδὲν τῶν ἡπορημένων ἀντικεί-
20 σεται τῇ γενέσει αὐτῆς. κἀντεῦθεν ἔχεις τὴν αἰτίαν, δι' ἣν ἐν τῷ περὶ
γῆν τόπῳ τὸ ἀναλογοῦν τῇ χαλάζῃ οὐ γίνεται, ὥσπερ τῷ μὲν ὑετῷ ἡ ὁρόσος.
τῇ δὲ χιόνι ἡ πάχνη· οὐδὲ γὰρ οἶόν τε ἦν θᾶττον γενέσθαι τὴν πῆξιν τῆς
ὁρόσου τῆς ἐπὶ τὸ κάτω φορᾶς αὐτῆς, ἵνα γένηται χρύσταλλος, ὀλίγου ὄντος 45
τοῦ διαστήματος, ἀλλὰ φθάνει πρὶν παγῆναι ἐνεχθεῖσα ἡ ὁρόσος. ἀπο-
25 ρήσεις δ' ἂν τις ἐν τούτοις εἰκότως, πῶς ἀρξάμενον φέρεσθαι τὸ ὕδωρ
πῆγνυται, πότερον ἐν τῷ νέφει περιεχόμενον ἔτι ἢ παραμεῖψαν αὐτὸ καὶ
ἔξω γινόμενον ἐπάγη. ἀλλ' ὑπόκειται θερμότερος ὁ ἔξω αἴθρ, διόπερ καὶ
ἡ ψῦξις ἐν τῷ βάθει τοῦ νέφους ἡθροίσθη ἀντιπεριστάσα τῷ ἔξω θερμῷ
καὶ τὴν ἀτμίδα τὴν ἐν τῷ νέφει πυκνώσασα εἰς ὕδωρ. εἰ δὲ ἐν τῷ νέφει
30 ὑπάρχον ἔτι δευτέραν τὴν εἰς χάλαζαν παγὲν ποιεῖται μεταβολὴν, πρῶτον 50
μὲν πῶς ἔμεινεν ἐν τῷ νέφει χρόνον τὸ ὕδωρ, ἵνα παγῇ, καὶ οὐκ εὐθὺς
ἡνέχθη κάτω τῷ ἐμφύτῳ βάρει; δεύτερον πῶς ἔξω τοῦ νέφους γενομένη
ἡ χάλαζα οὐκ εὐθὺς ἐτάκη ὑπὸ τοῦ θερμοῦ αἵρος τοῦ περιέχοντος, δι' οὗ
φέρεται κάτω; ῥητέον οὖν ὡς οὐκ ἔστιν ἀβαθὲς τὸ νέφος, ἀλλ' ἔχει τι
35 βάθος οὐκ ὀλίγον, διὸ καὶ τῷ ἡλίῳ ἐπιπροσθεῖ καὶ βρονταὶ καταρρήγνυνται
καὶ πολλὸς ὁ ὑετός. τοῦτο οὖν τὸ βάθος διερχόμενον τὸ ὕδωρ εἰ

1 πηλῆσεως a

3 ἢ om. Ma

ἢ ἡ] ἢ om. M: ἡ om. a

4 ἡ] ἡ M: ἡ a

ἐν om. Ma

8 ὡς εἴπερ—πολλάκις (p. 129,6) in lac. om. V

11 πόσον] πῶς M

15 πῆγνυται semel scr. M

εἰ addidi

24. 25 ἀπορήσει M

28 ἀντιπερι-

στάντι a

29 πυκνώσασα scripsi: πυκνώσασαν Ma

30 ὑπάρχον scripsi:

ὑπάρχων Ma

32 τῷ ἐμφύτῳ scripsi: τὸ ἐμφυτον Ma

36 εἰ] πῆγνυται a

καὶ μετὰ τὸ νέφος ὑπὸ τῆς ἐν | αὐτῷ φύξεως πολλῆς ἔτι οὔσης ἐπάγη. 107^v
οὐ τήκεται δὲ παγὲν εὐθὺς ὑπὸ τοῦ περιέχοντος θερμοῦ διὰ τὸ βραχὺ τοῦ
διαστήματος. διόπερ εἰ καὶ θερμότερῳ ὁμιλήσειεν ἀέρι, μένει παγὲν·
φθάνει γὰρ κατενεχθῆναι, πρὶν ταχῆ· χρόνου γὰρ δεῖται τοῦ συμμέτρου
5 πᾶσα μεταβολή. πρὶν οὖν ὑπὸ τοῦ ἀέρος πάθῃ τι, καταφέρεται. ἰσχυρο-
τάτης οὖν πήξεως ἢ χιῶν τυχοῦσα καὶ ὅλον πολλάκις τὸν τοῦ θέρους 5
διαρκεῖ χρόνον οὐδὲ θερμοτάτῳ ἀέρι ὁμιλοῦσα ῥαδίως τήκεται, κρύσταλλος
δὲ τις καὶ ἀπολιθοῦται παντελῶς· ἢ δὲ χάλαζα μαλακωτέραν ἔχουσα τὴν
πῆξιν εὐθὺς κατενεχθεῖσα τήκεται. οὐδὲν δὲ ἐστὶν ἀπεικὸς καὶ καταφερο-
10 μένην ἔτι ταχῆναι ἢ πᾶσαν ἢ μέρη τινὰ ταύτης τὰ ἐπιτηδειότερα, διόπερ
οὐχ ὁμοία τῷ μεγέθει πᾶσά ἐστι, καὶ ὕδωρ δὲ πολλάκις ἐκ τῆς ταχείσης
τῇ χαλάζῃ συγκαταφέρεται. κακεῖνο δὲ πάλιν τις ἀπορήσειεν, πῶς ὑπὸ τῆς
εἰς βάθος τῇ ἀντιπεριστάσει συνελαθείσης [τῆς] φύξεως οὐκ εὐθὺς ἢ ἀτμίς 10
πήγνυται καὶ γίνεται χιῶν, ἀλλὰ πρῶτον μὲν πήγνυται καὶ μεταβάλλει εἰς
15 ὕδωρ, εἶτα τὸ ὕδωρ πήγνυται καὶ γίνεται χάλαζα; λέγομεν τοίνυν ὥς εἰ
καὶ πολλή τις ἐστὶν ἢ ψῦξις ἐν τῷ νέφει, ἀλλ' οὐ πάντως τῆς ἐν τῷ
χειμῶνι πηγνυούσης τὴν ἀτμίδα (καὶ) χιόνα ποιούσης· σφοδρᾶς γὰρ λίαν
φύξεως δεῖ πρὸς τὸ τὴν ἀτμίδα θερμὴν οὔσαν παγῆναι πρὸ τῆς εἰς τὸ ὕδωρ
πυκνώσεως. καὶ τὸ προτεθερμάνθαι δὲ τὸ τῆς χαλάζης ὕδωρ ἐκ τῆς τοῦ 15
20 περιέχοντος βίας ἐτοιμότερον πρὸς πῆξιν αὐτὸ ποιεῖ· εὐψυκτα γὰρ ἐστὶ λίαν
τῶν ὑδάτων τὰ προθερμαινόμενα.

p. 348^b22 Καὶ ὅσῳ δ' ἂν ἐγγύτερον καὶ ἀθροωτέρα γένηται ἢ
πῆξις, τὰ τε ὕδατα λαβρότερα γίνεται καὶ αἱ ψεκάδες καὶ αἱ
χάλαζαι μείζους διὰ τὸ βραχὺν φέρεσθαι τόπον. καὶ οὐ πυκναὶ
25 αἱ ψεκάδες αἱ μεγάλαι πίπτουσι διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν.

Ὅταν, φησὶν, ἢ ψῦξις ἰσχυρά τις ἦ καὶ ὁ τόπος ἐν ᾧ γίνεται πλησίον 20
τῆς γῆς, διὰ μὲν τὸ σφοδρὸν τῆς φύξεως ἢ τῆς ἀτμίδος πύκνωσις ἀθροωτέρα
γίνεται· διὸ καὶ αἱ ψεκάδες μείζους, λαβρότερα δὲ τὰ ὕδατα δι' αὐτὸ τὸ
τῶν ψεκάδων μέγεθος θᾶπτον κινουμένων· αἱ γὰρ μικραὶ ψεκάδες, οἷαι
30 εἰσιν αἱ ἐν χειμῶνι γινόμεναι, ὥς ἦττον βαρεῖται τὴν κίνησιν ἡρεμαιοτέραν
ἔχουσι. καὶ οὐ διὰ τοῦτο μόνον εἰσὶν αἱ ψεκάδες (μείζους, ἀλλ') ὅτι καὶ
ὀλίγον διάστημα καταφερόμεναι οὐ σκεδάννυνται· πρὶν γὰρ τοῦτο παθεῖν
φθάνουσι κάτω. αἱ γὰρ ἐξ ὕψους φερόμεναι ἐν τῷ μεταξύ σκεδάννυνται 25
διαστήματι· εἰ γοῦν λεκάνην ὕδατος ἐξ ὕψους κενώσεως, εὐθὺς διασπᾶται
35 τὸ ὕδωρ καὶ κατὰ μικρὰ φέρεται κάτω, εἰ δὲ ἐξ ὀλίγου διαστήματος ἐκ-
χέοις, ἀθροώτερον κάτεισι καὶ κατὰ μέγала μέρη τὸ ὕδωρ. ἀλλὰ διὰ τί

4 τοῦ scripsi: οὐ Ma

6 ἢ] ἢ a

13 τῆς deleui

16 ἀλλ' οὐ πάντως]

exspectas ἐλάττων πάντως

πάντων Ma

17 καὶ addidi

18 θερμὴν

οὔσαν scripsi: θερμαίνουσαν libri

19 καὶ τῷ V

22 γένηται] γίνεται Ma

23 τε] δὲ M: om. a

29 κινούμενον a: κινουμένον (sic) M

31 μείζους ἀλλ'

addidi

35. 36 ἐκχέεις a, ex ἐκχέης corr. M

καὶ χάλασαι μέγισται; πρότερον μὲν διὰ τὸ τὰς ψεκάδας εἶναι μεγάλας, αἱ-107^v
 τινες πηγνύμεναι ποιοῦσι τὴν χάλαζαν, ἔπειτα καὶ τῷ μὴ καταθραύεσθαι
 φερομένους ἐκ πλείονος ὕψους μηδὲ τήκεσθαι χρόνον πολλὸν ὁμιλοῦσας ἀέρι 30
 θερμῷ, ὃ γίνεται ἐπὶ τῶν ἐξ ὕψους καταφερομένων. διὰ τί δὲ οὐ πυκναὶ
 5 αἱ ψεκάδες, ἀραιαὶ δὲ μᾶλλον; ἢ ὅτι μεγάλαι πολλῶν ἀτμίδων ἀθρόως εἰς
 ἓν πυκνουμένων, ἢ καὶ διὰ τὸ μὴ πόρρω μεταβάλλειν τῆς γῆς· τὸ γὰρ αἰεὶ
 γινόμενον ὕδωρ εὐθὺς καταφέρεται, πρὶν ἕτερον μεταβάλῃ. εἰ γὰρ ἐν
 ὕψει γένηται ἡ μεταβολή, ἐν ὅσῳ τὸ πρῶτον γενόμενον ὕδωρ κάτεισιν,
 ἐπακολουθεῖ τὸ μεταβαλὼν μετὰ τοῦτο, καὶ τούτῳ πάλιν εὐθὺς ἕτερον
 10 ἔψεται, καὶ οὕτως ἐφεξῆς, ὅθεν ἡσυχία γίνεται. 35

ρ. 348^b 26 Ἦττον δὲ τοῦ θέρους γίνεται ἡ ἔαρος καὶ μετοπώρου,
 μᾶλλον μέντοι ἢ χειμῶνος, ὅτι ξηρότερος ὁ αἶθρ τοῦ θέρους, ἐν
 δὲ τῷ ἔαρι ἔτι ὑγρός, ἐν δὲ τῷ μετοπώρῳ ἤδη ὑγραίνεται. γί-
 νονται δέ ποτε, καθάπερ εἴρηται, καὶ τῆς ὁπώρας χάλασαι διὰ
 15 τὴν αὐτὴν αἰτίαν.

“Ὅπερ ἂν τις ἠπόρησε πρὸς τὴν ἀποδοθεῖσαν τῆς χαλάζης αἰτίαν ὑπ’
 αὐτοῦ, λέγω τὴν ἀντιπερίστασιν τοῦ θερμοῦ καὶ ψυχροῦ, αὐτὸς προσαπορεῖ 40
 καὶ ἐπιλύεται. διὰ τί γὰρ μὴ ἐν θέρει γίνονται χάλασαι θερμότητος οὕσης,
 δι’ ἣν ἡ ἀντιπερίστασις τοῦ ψυχροῦ γίνεται; ὅτι τὸ ὑλικὸν αἷτιον ἢ ὑγρότης
 20 ἐπιλείπει τότε, ἐξ ἧς αἱ ἀναθυμιάσεις γίνονται. πάντων γὰρ τῶν καιρῶν
 ξηρότερόν ἐστι τὸ θέρος καὶ θερμότερον, τὸ δὲ ἔαρ ὑγρόν ἐστι καὶ θερμόν,
 τὸ μὲν ὡς τὸν χειμῶνα διαδεξάμενον, τὸ δὲ ὡς πλησιάζον τῷ θέρει· ἀμ-
 φοῖν δὲ τούτοις δεῖ πρὸς χαλάζης γένεσιν. τὸ δὲ μετόπωρον εἰ καὶ τῷ
 ξηρῷ καὶ ψυχρῷ χαρακτηρίζεται τὸ μὲν ἐκ τοῦ θέρους ἔχον, τὸ δὲ ἐκ τοῦ 45
 25 πλησιάζοντος χειμῶνος ἐπὶ θύραις ὄντος, ἀλλ’ οὐ θερμότητος ἀπήλλακται
 παντελῶς· τὸ θέρος γὰρ διεδέξατο. ὁ δὲ χειμὼν τὴν ὑλικὴν μὲν αἰτίαν
 ἔχει πολλὴν τῷ ὑγρῷ, ἐκλείπει δὲ τῷ θερμῷ, ὅπερ τῆς ἀντιπεριστάσεως
 ἦν αἷτιον τῷ ψυχρῷ. καὶ τῆς ὁπώρας δέ, φησί, χάλασαι γίνονται ποτε,
 ὅπερ τοῦ θερμοῦ ἐστι τέλος, ἔτι μὲν αὐτῷ τῆς τοῦ θέρους ἐπιμενούσης
 30 θερμότητος, εἰ καὶ μὴ οὕτως ἀκμαίως, οὐκ ἀπηλλαγμένου δὲ τοῦ καιροῦ
 τούτου παντελῶς ὑγρότητος, ὡς καὶ ὑετοῦς ἐν αὐτῷ πολλάκις γίνεσθαι. 50
 μεταδιδοὺς γὰρ ὁ καιρὸς οὗτος τῷ μετοπώρῳ θερμότητος ὑγρότητος ἐξ αὐτοῦ
 μεταλαμβάνει μετρίας· διόπερ σπανίως, γίνονται δ’ ὅμως καὶ ἐν αὐτῷ
 χάλασαι.

1. 2 αἷτινες] τίνες M	2 τῷ] τὸ a	3 φαινομένας M	post φερομένας
add. οὐκ a	ὁμιλοῦσαι M	13 ἔαρι] ἀέρι M Arist. E	ἔτι ὑγρός] ἔστι
ψυχρός Ma	17 καὶ τοῦ ψυχροῦ a	αὐτὸς scripsi: αὐτὸ libri	25 post χειμῶνος
add. καὶ Ma	26 μὲν om. a	28 ποτε om. M	30 ἀκμαίῳ Ma

p. 348^b30 Συμβάλλεται δ' ἔτι πρὸς τὴν ταχυτῆτα τῆς πήξεως καὶ τὸ προθερμάνθαι τὸ ὕδωρ· θαττον γὰρ ψύχεται. διὸ πολλοὶ ὅταν τὸ ὕδωρ ψῦξαι ταχὺ βουληθῶσιν, εἰς τὸν ἥλιον τιθέασιν πρῶτον. |

5 Ὅτι τὰ προθερμανθέντα μᾶλλον ψύχεται, μάρτυρα τὴν κοινὴν ἀπάντων 108^r ἐπικαλεῖται πεῖραν. τὸ δὲ αἷτιον ὅτι οὐδὲν ποιεῖν εἰς τὸ ὄμμιον οὐδὲ πᾶσχειν ὑπὸ τοῦ ὁμοίου πέφυκε· τὰ ἐναντία γὰρ ἐστὶ τὰ εἰς ἄλληλα ὁρῶντα καὶ πᾶσχοντα ὑπ' ἀλλήλων. προθερμανθέν δὲ ἡρέμα τὸ ὕδωρ καὶ ἐν ἀέρι ψυχρῷ τιθέμενον ὡς ὑπὸ τοῦ ἐναντίου τοῦ ψυχροῦ πᾶσχει μᾶλλον, ἥπερ 10 <εἰ> μὴ ἐθερμάνθη. καὶ ἄλλως τὸ θερμὸν λεπτόναι τὰ θερμαινόμενα καὶ μανότερα ποιεῖ.

5

*

*

*

1 δ' ἔτι Ma Arist. EF: δέ τι Arist. HN: om. V τραχύτητα a τῆς πήξεως om. V
1. 2 καὶ τοῦ Ma 3 τὸ ὕδωρ Arist. E corr. F: τὸ θερμὸν V Arist. HN pr. F:
om. Ma 6 οὐδὲν scripsi: οὐδὲ libri 8 δὲ om. Ma 9. 10 ἥπερ εἰ scripsi:
ἥπερ V: εἵπερ Ma 11 ποιεῖ] deficiunt MVa: Λεῖπει πολλὰ ἐπὶ τῷ τέλει τούτου τοῦ
α' βιβλίου add. a

I N D I C E S

I INDEX VERBORUM

Verba asterisco notata desiderantur in lexicis

- Ἀβαθής 128,34
 ἄγγος 48,4. 6
 ἀγένητος 50,2 51,13. 14
 ἄγνοια 118,7 ἡ τῶν ἀστρονομικῶν μεθόδων
 104,18. 19 τὴν διπλὴν ἄγνοιαν νοσεῖν 8,6
 ἄγονος 44,34
 ἀδιαίρετος ὡς πρὸς τὴν αἴσθησιν opp.
 φύσει 89,18. 19 sqq.
 ἀδιάκοπος 11,31 12,23 119,12. 13
 ἀδιάστατος 35,13
 ἀδύνατος ἀδύνατον 90,4. 6
 ἀεικινησία 11,37
 ἀέριος 30,15 31,38
 ἀήρ 40,14 sqq. 41,20 sqq. 118,1 sqq. 119,
 24 sqq. 121,36 122,31 τίς ἡ τοῦ ἀέρος
 περὶ τὰλλα φύσις καὶ τίς ἡ πρὸς τὰ
 λοιπὰ τάξις 14,15 sqq. ὁ κυρίως ἀήρ opp.
 τὸ ὑπέκκαυμα 35,31 sqq. ὁ λιμνάζων ἀήρ
 μεταξὺ τῶν ὁρῶν 57,14 91,17. 22. 23
 ἀθραυστος 124,17. 18
 ἀθροίζειν 111,3 126,30 128,28
 αἰγοκέρως *vel* αἰγόκερως 88,4 96,18. 28. 31
 112,29. 30
 αἰδεῖσθαι 44,31
 αἶθεν 16,18.26 17,25 18,5
 αἰθέρ 16,19 17,21. 37 18,5 31,30
 αἰθρία 68,24 76,34 87,14
 αἵματώδης 67,27 70,2. 9
 αἰνίττεσθαι 102,25
 αἶψ. αἶψες αἰ περὶ τὸν οὐρανόν 54,21 55,37
 60,4 sqq.
 αἶσθησις 35,28 39,33 sqq.
 αἰσθητός. αἰσθητόν 39,33 sqq.
 αἰτία, αἷτιον. αἰτία ὡς ὕλη (αἷτιον ὕλικόν)
 23,29 54,23. 31 55,28 110,35 130,19
 ἡ ποιητικὴ (αἷτιον ποιητικόν) τῶν ἐν τῷ
 μετεώρῳ συμβαινόντων παθῶν 9,27 10,17
 13,7. 8 32,26 54,11. 24. 31 55,28 ἡ τῶν
 κομητῶν ποιητικὴ 92,6 sqq. αἷτιον
 (ποιητικόν) ἐξηρημένον 120,28 opp. συν-
 τεταγμένον 11,8 sqq. τὰ πρῶτιστα τῶν
 φυσικῶν αἷτια (opp. τὰ προσεχέστερα)
 4,24 sqq.
 αἰτιᾶσθαι 31,6 76,16. 17. 21
 αἰτιολογεῖν 98,4
 ἀκινητεῖν 109,33
 ἀκίνητος 11,27 106,23. 34. 38
 ἀκίς 27,29
 ἀκμάζειν 17,31. 32
 ἀκμαῖος 126,2 — ἀκμαίως 130,30
 ἀκμὴ ἡλικίας 126,5
 ἀκοή. τὴν ἀκ. ἀναπαύειν 53,27
 ἀκολουθία 5,4
 ἀκόλουθος 2,15 4,14. 19 33,35 53,36 101,25
 — ἀκολούθως 30,32 54,13
 ἀκρίβεια ἡ τῆς λέξεως 4,23
 ἄκρως. τὸ ἄκρως θερμόν 122,38
 ἀκτίς. αἰ τοῦ ἡλίου ἀκτ. 20,24. 28. 34
 21,10 sqq. 27,23. 24. 35 49,4. 8 αἰ τῆς
 ὀψews 28,5 66,34. 36
 ἀκωλύτως 122,18
 ἀλέα 127,14. 37
 ἀλεινός 114,8 127,13
 ἀλήθεια 41,25
 ἀληθεύειν 95,28 98,23 123,23
 ἀλιεύς 48,8
 ἀλληγορία 118,6. 7
 ἀλλοιοῦν 50,26. 28. 33 51,4

- ἀλλοίωσις 50,21. 29. 34 115,34. 35
 ἄλμα 87,33. 34
 ἄλογος 60,15
 ἀλουργός 74,7. 15
 ἄλως 69,26 95,9 sqq. 98,15. 19. 23 sqq.
 109,21. 25. 27
 ἀμβλύνειν 17,31 124,11
 ἀμβλύς. ἄ. φῶς 53,13
 ἀμείβειν τοὺς τόπους 46,22
 ἀμέμπτως 126,38
 ἀμερής. τὸ ἀμερές (σημεῖον) 19,17. 25
 ἀμετάβλητος 11,25. 27. 35. 36 25,7. 8
 32,28 121,33
 ἀμετρία φωτός 85,33 ἀμετρίαι 92,20
 ἀμήχανος 86,30
 ἀμυδρός 30,40 103,35. 36 52,16. 17
 ἀμυδρότης 92,9
 ἀμφήριστος 18,36
 ἄν *omissum in apod. cond.* 37, 30 45, 19
all. (inconstanter addidi 49,23) ὅτι ἄν
c. ind. 13,14 ἔταν *c. opt.* 60,6. 8 69,27.
 28 μέχρις ἄν (ἕως ἄν) *c. opt.* 52,16
 91,2 128,11
 ἀνάγειν ὑπό τι 50,25. 26
 ἀναγιγνώσκειν 99,4
 ἀναγράφειν 46,30
 ἀναδιπλοῦν 114,4
 ἀναδίπλωσις. αἱ ἐν τῷ γαλαξίᾳ ἄ. 103,37
 113,5. 8. 21
 ἀναθυριᾶν 120,7
 ἀναθυρίασις ἀτμιώδης (ὑγρά), καπνώδης
 (ξηρά) 1,27 2,8. 25. 26. 34 sqq. 3,2. 6. 7.
 13. 14 23,8 sqq. 35,34. 35 36,2 38,20.
 24. 25 55,14 56,11. 27. 38 58,1. 5 60,34
 61,9 62,13 sqq. 65,20 sqq. 90,13 sqq.
 94,36. 37 95,4. 25. 29 99,20. 28. 32 108,33
 109,5 114,10. 12. 28
 ἀναιρεῖν 22,36
 ἀνακεφαλαιοῦσθαι 2,15
 ἀνακινεῖν λόγους 39,30
 ἀνακλᾶν. ἀνακλᾶσθαι 27,22. 23 sqq. 28,13
 49,6 sqq. 77,20. 21. 29 78,4 sqq. 82,26 sqq.
 83,29 sqq. 84,12. 29. 34 98,21. 33 105,32.
 33
 ἀνάκλασις ἀκτίνων 43,17. 18 49,8 ἀνάκλ.
 ὄψεως (ὄψεων) ἐπὶ τὸν ἥλιον (τὴν σελήνην,
 τὰ ἄστρα) 69,24 sqq. 70,21 sqq. 71,15
 82,25 95,16. 17. 23 98,19. 20. 24 sqq.
 105,25
 ἀνακυκλεῖν 17,4
 ἀναλλοίωτος 50,1. 3. 21 51,13. 14 sqq.
 ἀναλογεῖν. τὸ ἀναλογοῦν 128,21
 ἀναλογία. ἄ. ἔχειν πρὸς τι 25,14
 ἀνάλογον εἶναι 121,8
 ἀναλόγως 100,16
 ἀναλύειν 118,36
 ἀνάλυσις 121,7
 ἀνανήφειν 18,2
 ἀναπέμπειν τινὰ εἰς τι 44,23
 ἀναπλάσσειν 49,11 101,24. 25
 ἀναποδίζειν 17,8
 ἀναπτύσσειν 102,24. 25
 ἀναρχος 16,36 17,10 115,28
 ἀνάτασις. ὁρῶν ἀνατάσεις 37,10
 ἀνατέλλειν 45,6 107,28. 31. 34
 ἀνατολή 12,14. 16 51,7 59,18. 25 65,26 sqq.
 ἀνατολαί 40,30 59,12
 ἀνατολικός 7,18 19,12 τὸ ἀνατολικόν
 60,12
 ἀνατρέχειν ἐπὶ τι 120,28. 32
 ἀναυξής 51,14
 ἀναύξητος 50,3
 ἀναφλόγῳσις 44,28. 29
 ἀνδρείκελος 13,29
 ἀνδριαντοπλαστική 17,30
 ἀνδριαντοποιός 13,16. 18
 ἄνεμος 6,34. 35 7,29. 30 68,25 84,8
 ἀνενοίαστος 120,42
 ἀνενοήτος 8,16 105,14
 ἀνεπίδεκτος 50,7. 8 51,30
 ἀνεπίμικτος 50,37
 ἀνεπισκίαστος 52,9. 12
 ἀνεπιτήδειος 126,26
 ἄνεσις 74,6
 ἀνθέλκειν 86,2
 ἀνθρακοειδής 106,13 — ἀνθρακώδης
 30,40
 ἀντανάκλασις (τῶν ὄψεων) 69,29
 ἀντεπιτείνειν 127,7
 ἀντιβαίνειν 97,32 τὰ ἀντιβαίνοντα 42,10
 44,5
 ἀντιβατικός τὸ ἄ. 97,31
 ἀντίγραφον 10,25
 ἀντιδιαστέλλειν 109,39 110,5. 6
 ἀντιδιαστολή 41,26. 27
 ἀντίθεσις 41,36. 37 50,23
 ἀντικεῖσθαι τῶν ἀντικειμένων μία ἐπι-
 στήμη 39,35
 ἀντιλαμβάνεσθαι 14,14 71,35 73,6
 85,30. 31
 ἀντίληψις 71,33. 36 73,5. 8 74,27 85,36. 41
 86,5. 10

ἀντιλογία 106,15
 ἀντιμεταβάλλειν 123,3
 ἀντιμεταβολή 126,29
 ἀντιμετάστασις 125, 28. 29
 ἀντιπαράστασις 104,12. 13
 ἀντιπεριίστασθαι 125,13 126,16 127,14
 ἀντιπερίστασις 126,17 127,9 129,13
 130,17. 19. 27
 ἀντιπίπτειν. ἀντιπίπτοντος λύσις 58,3
 ἀντιπνέειν (*sic*) 37,32
 ἀντιπρόσωπος 49,7 65,38 72,13
 ἀντίτυπος τὸ ἀ. 41,27. 31. 34 42,3. 5 44,5
 ἀντιφράσσειν 103,21. 25 104,14. 20. 21
 ἀντίφραξις (γῆς) 103,12
 ἀντρώδης. τὸ ἀντρ. 7,12. 19
 ἀντωθεῖν 66,1.2.10
 ἀνωμαλία 58,9 116,16
 ἀνώμαλος 107,36 116,15
 ἀνώφορος 30,19 55,30
 ἀξιόπιστος. τὸ ἀ. 17,11
 ἀξίωμα 125,10
 ἄξων κώνου 85,26. 27
 ἀοίκητος 44,33 53,20. 26 101,9 112,4. 5
 ἀπαθής 42,26 48,12 49,33 sqq. 50,5 sqq.
 51,18. 25 sqq.
 ἀπαιρεῖν. ἀπαιρεῖσθαι 60,6. 10 83,4
 ἀπαξαπλῶς 86,29
 ἀπαράβατος τάξις 5,19. 33 θέσις 117,2
 ἀπαράλλακτος 59,8
 ἀπαρέγκλιτος 21,10
 ἀπαριθμεῖσθαι 81,34
 ἀπαυθαδιάζεσθαι 7,35. 36
 ἀπαύστως 17,24
 ἀπεικάζειν 66,6
 ἀπειροπλασίων 24,8
 ἄπειρος. ἄπ. δύναμις 18,12. 14 τὸ ἄπειρον
 17,3. 12. 15 ἀπειρότερον 17,15
 ἀπίθανος 118,9 — ἀπιθάνως 102,36
 ἀπλανής. ἀπλ. ἀστέρες (ἄστρα) 40,21 67,11
 76,17 sqq. 85,19 86,6 103,22. 28 109,9.
 13. 30. 31 sqq. 110,18 ἡ ἀπλανής (σφαῖρα)
 18,23.24 19,11.13 sqq. 20,18 25,16 30,11
 40,25. 29 41,12. 15 51,8 78,38 82,3
 95,33 103,30 104,15. 19 105,10 110,11.
 23 114,32
 ἀπόγειος 21,27
 ἀποδεικτικὴ ἐπιστήμη 1,19
 ἀπόδειξις ἡ κατὰ λόγον 89,16
 ἀποκαθίστασθαι 41,6 112,11. 21
 ἀποκατάστασις (τῆς τοῦ παντὸς κινήσεως)
 112,14. 20

ἀποκληροῦσθαι ὄνομα 3,29
 ἀποκλήρωσις 27,12 113,35
 ἀποκληρωτικός (λόγος) 82,35 ἀποκληρω-
 τικόν *coni.* ἄλογον 28,30. 31 60,15
 ἀπολιθοῦν 129,8
 ἀποπερατοῦν 31,1
 ἀπορία 22,21. 22 26,23. 25 ἀπ. ὁδὸς εἰς
 εὐπορίαν τῶν ζητουμένων 8,3. 4
 ἀποσπινθηρίζειν 46,18 59,36 60,10 82,39
 ἀπόστασις 78,5 80,31 107,13. 18 116,18
 ἡ τοῦ ἡλίου ἀπὸ τῆς γῆς 41,1 43,1 45,32
 ἀποτυποῦν 112,36
 ἀποφράσσειν 49,10. 15
 ἄπτειν πῦρ 44,7. 10
 ἀραιός 91,29 130,5
 ἀραιοῦν 101,4 126,31
 ἀργής 47,23
 ἄρθρον 121,10
 ἄρκτος ἡ ἐν ἄστροις 19,2 41,9 112,18 αἱ
 ἄρκτοι 114,20 ἄρκτος *regio caeli* 80,15
 84,31
 ἄρρητος λόγος (τῆς συμμετρίας) 74,8
 ἀρύειν 25,19
 ἀρχή. αἱ κοιναὶ τῶν φυσικῶν ἀ. 3,29 αἱ
 τῶν στοιχείων (θερμόν, ψυχρόν κτλ.)
 10,4. 5 ἀ. κινήσεως 54,11 94,13 ἐκκαύ-
 σεως (ἐξάψεως) 94,10. 11. 18. 19 (*coni.*
 αἰτία) 119,38 120,16
 ἀσαφής λέξις 39,1 79,2
 ἄσημος φωνή 117,39
 ἀσθενεία 92,9
 ἀσθενεῖν 58,14 85,38
 ἄστατος 114,10
 ἀστραπή 72,26
 ἀστροειδής 117,22 118,14. 16
 ἀστρολογικός. ἀ. μέθοδοι 105,9
 ἀστρονομία 18,24
 ἀστρονομικός. αἱ ἀ. μέθοδοι 18,29 20,20
 105,14 τὰ ἀ. θεωρήματα 104,19. 22
 ἀστρονόμος 5,20 46,30 66,24 102,17
 ἀστρῶς 118,10
 ἀσυμμετρία 23,34 29,21
 ἀσύμμετρος 18,26 29,29. 31 43,6
 ἀσύμφωνος 48,15 123,26
 ἀσφαλτώδης. τὸ ἀσφ. 7,5
 ἀσώματος 18,13
 ἄτακτος 5,15 sqq. 60,16 113,23 ἀτακτοτέρα
 κίνησις *expl.* 5,16 sqq.
 ἀτελεύτητος 115,29
 ἀτελής 12,6. 36 32,29 τὰ ἀτελῆ 11,21
 ἀτενές ὁρᾶν (προσέχειν) 85,22. 32. 37

ἀτημελῶς (*coni.* παρέργως) 22,24. 25
 ἄτμητος 10,27
 ἀτμιδοῦν 121,26. 34
 ἀτμιδῶδης ἀναθυμίασις 1,27 2,34 62,15.17
 90,14. 16 109,6 ἀτμιδῶδές τι 36,29
 ἀτμίζειν 35,31 36,13
 ἀτμίς 29,14. 16. 25 35,32. 35 36,3 55,26
 62,16. 19 63,34 64,3. 7 77,17sq. 78,3sq. 83,27
 84,11. 14. 15 122,25. 27. 34sq. 123,8sq. 127,16. 19. 21. 25 μέση ἀέρος
 καὶ ὕδατος 28,35. 36
 ἀτμός 35,31 120,6 122,26 127,5
 ἄτομος. τὰ ἄτομα 23,5. 9
 ἀτονεῖν 84,13
 ἄτονος 122,19
 ἀτοπία 82,35
 ἄτοπος θεολογία 118,8 ἄτοπον 23,27. 32
 81,14 85,9 118,5
 αὐγή. αἱ τοῦ ἡλίου αὐγαί 76,13 77,2 79,21.
 34 82,5 αὐγή κομήτου 87,27. 29. 34
 αὐγοειδής 115,22. 23
 αὐτάρκως 35,19 39,28
 αὐχμηρός 99,25. 31 100,14. 15
 αὐχμός 102,34
 ἀφανίζειν 17,25
 ἄφατος ὑπερβολή 105,8
 ἀφή 41,27. 33 42,20. 28 44,19 47,31
 ἄφθαρτος 50,2 51,14. 18
 ἀφώτιστος 21,5. 26. 32 43,12
 ἀχανής. εἰς ἀχανές διάστασθαι 27,32 62,35
 122,22
 ἀχλύς 53,12 68,20. 24. 26 70,10. 11 74,19
 109,18
 ἀχλυῶδης ἀήρ 72,6. 8 98,31
 ἄχυρον 93,15. 17
 ἀχώριστος 116,6

Βάθος 59,14sq. 126,13. 18. 21sq. 127,1sq.

βαλανεῖον 42,20 47,33 122,8. 9
 βάρος τὸ ἔμφυτον 128,32
 βαρύς. τὰ βαρέα 12,3sq. 33,31. 36 34,13.
 28. 37. 39 35,11sq. 39,11sq.

βάσις (κυλίνδρου) 20,30 (κώνου) 21,21. 28
 βία 35,5. 7
 βιαίως 45,26sq. opp. κατὰ φύσιν 64,4
 βλάστη 120,40
 βληχρός. τὸ βλ. 72,7
 βόθυνος 67,26. 28. 35 68,5sq. 73,23. 30. 35

βορβορώδης σύστασις 7,26
 βόρειος. οἱ β. τόποι 84,18. 27 τὰ βόρεια
 (μέρη) *vel* τὸ βόρειον 77,16 80,32 81,8
 83,26 βορειότεροι τόποι 81,31. 114,32
 βορειότατος 82,7 84,29
 βοσκηματώδης βίος 17,39
 βραδυκινήσια 73,7
 βρασμός (γῆς) 7,23
 βράσσειν 7,9
 βρίθειν κάτω 38,35

Γάλα 101,11. 13. 16 106,19 107,37 111,1.
 11. 17. 31 περὶ τοῦ γάλακτος 101,16sq.
 γάλακτος οὐκ ἔστι τὴν αἰτίαν εἰπεῖν 116,11
 γαλακτίζειν 117,20. 21 118,10
 γαλαξίας κύκλος 75,18 101,30 105,28
 106,6. 17 109,16. 20. 22 110,29 111,13. 15
 113,32. 34 115,11 117,1
 γειτνιάζειν 13,20 34,3 46,25 52,32 57,23
 γειτνιᾶν 50,12
 γειτνιάσις 62,26
 γένεσις καὶ φθορά 13,12 14,7 57,11
 120,33sq. 121,22 τὰ ἐν γενέσει καὶ
 φθορᾷ (σώματα) 10,3 55,9 γένεσις τί
 ἔστιν 121,5. 6
 γῆρας 126,6
 γνήσιος τὸ γνήσιον (τῆς πραγματείας) 2,16
 γνῶσις ἡ τῶν ὄντων 1,8
 γράμμα γράμματα 27,2
 γράφειν *pingere* 73,22 74,24
 γραφεύς *pictor* 73,18
 γραφή *pictura* 69,15. 17 ἡ ἀπὸ μέλανος
 γραφή 74,21
 γυμνάζειν περὶ τίνος 37,23 γ. δόξαν 101,17
 γωνία ἀμβλεῖα, ὀξεῖα 28,6. 13 γ. ἴσαι 27,
 35 28,3 34,15. 16. 23. 25sq. ἡ ἐκ
 τῶν ὀψεων ἀποτελουμένη γ. 66,37. 38
 67,3sq.

Δαιμόνιος 117,23 118,21
 δάκτυλος 62,40 63,22
 δαλός *far* 57,28. 30 οἱ περὶ τὸν οὐρανὸν
 φαινόμενοι δαλοὶ 54,21 55,37 59,34
 60,9. 10 90,36
 δαπανᾶν 90,31sq.
 δαψίλεια 80,27
 δελφίς (ὁ ἀστήρ) 107,28

δεξιοφανής. δ. κάτοπτρα 28,17
 δημιουργικός. δ. ἐνέργειαι 1,11 δ. νοῦς 12,25
 δημιουργός 18,8
 διαβιβάζειν πάθος 48,3. 4. 13 49,19. 20 52,30
 διαβοᾶν 101,26
 διάγραμμα 113,24
 διαγωνίζειν 37,23
 διαγώνιος (γραμμῇ) 66,12. 13
 διάδοσις (ψόφου) 124,9
 διαδοχή 120,39
 διαδρομή ἀστέρος 46,5 47,1 66,22 93,11. 22 94,8 sqq. διαπτόντων 61, 14 62, 1 93,35. 36
 διαzeugτικὸς σύνδεσμος 63,25
 (διαθεῖν) διαθέοντες ἀστέρες 54,20
 διάθεσις 107,5
 διαιρετικός δ. ὄργανον 1,13. 14
 διακονεῖν 49,2 50,13 71,37
 διακονικός 23,16
 διακόπτειν 52,25 δ. τὴν συνέχειαν 73,27
 διακόσμησις θεῶν 117,14
 διακρίνειν 120,3 sqq. 121,25. 27 122,16. 17
 διάκρισις (τῶν ὄψεων) 85,40 (τῶν στοιχείων) conl. μάνωσις 24,27
 διακριτικός (τῶν ὄψεων) 73,3
 διαλάμπειν 74,14
 διάλειμμα 70,31. 39
 διαλείπειν 119,14
 διαλλάττειν 47,5
 διάμετρος τετραγώνου 66,4. 7 sqq. γῆς 15,16. 17 ἡ τοῦ παντός 107,31
 διαμονή 18,10
 διάνοια ἡ τῶν προκειμένων (λεγομένων) 33,30 78,32 79,31
 διάπλασις 28,19
 διαπορεύεσθαι 117,12. 31. 32
 διαρθροῦν 29,36
 διαρραίνειν 45,26. 29
 διασπᾶν 70,23 72,18 δ. τὰς ὄψεις 86,2. 9
 διαστασιάζειν 118,20
 διάστασις 59,13. 17. 21. 27 86,24. 26 δ. ἡλίου 42,39 76,25. 34
 διαστατός. τὸ τριχῆ δ. 41,26
 διαστέλλειν 64,33 73,38
 διάστημα 35,13. 17 39,25 47,5 84,34 104,31 105,2 129,32. 34. 35
 διαστολή 59,16
 διᾶπτειν (διαῖσσειν 46,34) διᾶπτοντες ἀστέρες 6,11. 13 46,5. 8 47,3. 22 54,21 61,25

62,10 sqq. 90,36 (διαῖσσω, διαῖσσοντες 66,23 93,30) περὶ τῆς τῶν διαπτόντων γενέσεως 60,26 sqq. οἱ κατ' ἑκκαυσιν dist. (οἱ κατ' ἑκθλιψιν δ. *vel* οἱ κατ' ἑκκρισιν καὶ ῥῖψιν) 61,2. 3 62,11 sqq. 65,1 sqq.
 διαφάνεια ἡ τῶν νεφῶν, τοῦ ἀέρος 69,22. 27. 31. 34 71,10 sqq.
 διαφανής 43,34. 35. 40 τὸ δ. 124,11. 12
 διάφασις 69,22 71,8
 διαφορά. δ. οὐσιώδεις 30,23 ἡ τῶν κομη- τῶν πρὸς τοὺς διᾶπτοντας δ. 93,9 sqq.
 διαφορεῖν, διαφορεῖσθαι 99,29 101,5 111,18 112,3 126,32
 διαχώρημα 126,14
 διδασκαλεῖον. τὰ δ. τῆς φιλοσοφίας συνί- στασθαι 76,10. 11
 διδασκαλία 67,13 75,16 89,33
 διδάσκαλος ὁ ἡμέτερος (Ἀμμώνιος) 91,3 106,9
 δίδυμοι (οἱ ἐν τοῖς ζῳδίοις) 88,8. 9 96,21. 28. 29 102,14 114,18 115,11 117,2. 3
 διελέγγειν 89,26
 διηχῆς. τὸ διηχῆς 124,12
 διοδεύειν 27,4. 5 87,35
 διπλόη 111,5 114,5
 δίυγρος 6,21
 διφρηλατεῖν 101,27
 διχοτομεῖν 111,33 112,7
 διχότομος σελήνη 21,3
 δόγμα 48,1
 δόκησις opp. ἀλήθεια 46,37 64,22 65,12. 30 69,12 98,7 conl. φαντασία 75,14. 15 μέχρι δοκίσεως καὶ μόνης εἶναι (opp. οὐσιώδη ὑπαρξιν ἔχειν) 6,13. 14
 δοκίας 92,34
 δοξάζειν 14,25 17,11
 δρόσος 119,8. 31 128,21. 23. 24
 δύναιμις. τὸ πάντων ἔχον τὴν δ. (i. e. ὕλη) 32,15 αἱ τῶν στοιχείων δυνάμεις 25,10 sqq. 27,15 ἡ ποιητικὴ δ. 92,24 δυνάμει opp. ἐνεργεία 32,20 sqq.
 δυναστεύειν 101,8
 δυνατός. εἰς τὸ δ. ἀνάγειν τοὺς λόγους 90,5. 6
 δυσδιάκριτος 74,23. 26
 δυσέξαπτος 90,24
 δύσις 12,15. 16 41,15 59,12. 18. 25 65, 26 sqq.
 δυσμή. δυσμαί (ἡλίου) 40,30 87,19 δ. αἱ ἰσημεριναί 84,3. 4
 δυσκατέργαστος 92,19

- δυσόριστος 42,7
 δυσπαθής 27,33 85,27. 28
 δυσχέρεια ἡ θνητή 51,28 sqq. 52,1. 3
 δυτικός. ὁ δ. ὁρίζων 19,12. 13 τὸ δυτικόν
 (μέρος γῆς) 7,19 60,12

 Ἑαρ 116,20 130,21
 ἔβενος 58,30
 ἐγγύτης 76,32
 ἐγκύκλιος. ἐ. σῶμα (σώματα) 10,1. 2 56,
 15 91,10 ἐγκύκλια expl. 8,24
 εἰδικός. εἰδικώτερα conl. προσεχέστερα αἷτια
 opp. τὰ πρώτιστα 4,27 εἰδικώτερον ὄνομα
 92,29 — εἰδικώτερον καλεῖσθαι 92,31. 32
 εἶδος 3,34 4,25 τὸ τέλειον εἶδος 32,24 τὸ
 σύνθετον τὸ ἐπιγενόμενον τῇ τοιαύτῃ κράσει
 τῶν ἀπλῶν opp. αἱ ἀπλαῖ ποιότητες
 48,17 sqq. τὸ συνέχον εἶδος ἐστὶ 121,5
 εἶδωλον 69,9 106,22. 26. 30. 32 108,9. 18
 εἶδωλοποιεῖν 69,22 112,35 113,22 sqq.
 εἶδωλοποιία. εἶδ. ψευδεῖς conl. ἐμφάσεις 69,6
 εἰλικρινής 30,26. 36 31,7 50,15. 18. 36. 38
 51,2
 εἶναι. τὸ εἶναι ἔχειν ἐν τινι 94,12. 13
 ἐκβάλλειν εὐθείας (γραμμᾶς) 34,22
 ἐκθαπανᾶν 92,8. 12. 15
 ἐκδειματοῦν 124,2. 3
 ἐκζεῖν 57,37
 ἐκθλίβειν 39,15 62,30. 40
 ἐκθλιψίς 60,32 63,2 65,6. 7. 11. 36
 ἐκκαλεῖν 56,32. 35 61,12
 ἐκκαυσις 58,10. 11 61,2 63,19 sqq. 65,1 sqq.
 91,5
 ἐκκρεμής 60,1. 5
 ἐκκρίνειν 65,22. 23. 34 99,33
 ἐκκρισις 65,23. 24 116,16 sqq.
 ἐκλείπειν 21,25 104,18
 ἐκλειψίς. ἐκλείψεις ἡλίου, σελήνης 5,21. 22
 15,22 20,38 21,24. 25 30,39. 40 104,16
 106,12 114,40
 ἐκμοχλεύειν 33,13
 ἐκμύζειν 115,18
 ἐκνεφοῦν 29,2
 ἐκπυρηνίζειν 61,5 63,3 73,33
 ἐκπυρηνισις 60,32 61,6
 ἐκπυροῦν 31,34. 35 40,17 46,10. 35. 36
 68,17 91,30
 ἐκπύρωσις 68,2. 18. 19 69,35. 37. 39 73,9 sqq.
 102,34
 ἐκριπίζειν 110,10. 30
 ἐκφλέγειν 43,30
 ἐκφλογοῦν 44,33 46,36 56,33 58,11. 16. 17
 ἐκφλόγωσις 36,6 61,29
 ἔλατον 92,18
 ἐλέγγχειν 14,26 25,9. 11 66,23 83,37
 84,1. 18
 ἔλεγχος 23,24 25,13 47,36 75,27 76,22
 81,13. 25 83,25 85,10 89,14. 15 ἔλ. ποι-
 εῖσθαι 106,20
 ἐλέφας 58,30
 ἔλος 59,33
 ἐλπίζ. δυσχέρειαν καὶ λύσεως ἐλπίδα παρέχειν
 51,34. 35 ἐλπίς ὡς χαλεπῶν τινῶν ἐσο-
 μένων 124,3. 4
 ἐμπολιτεύεσθαι 125,12
 ἐμφασίς 75,16 106,28 opp. ὑπαρξίς, ὑπό-
 στασις 2,5 69,6. 9 sqq. 95,18 108,1 sqq.
 109,20. 21
 ἐμφραξις 7,7
 ἐμφυτος. ἔ. βάρος 100,21 128,32 ἔ. κου-
 φότης 122,18 ἔ. ῥοπή 127,20
 ἐναντίωσις 50,37
 ἐναπόληψις ὕδατος καὶ πνεύματος ἐν τῇ γῇ
 6,32. 35. 36 7,7
 ἐνάργεια 44,2
 ἐνασχολεῖσθαι περὶ τι 18,1
 ἔναυλος (μνήμη) 13,37
 ἔνδεια 82,15
 ἐνδεῖν. ἐνδεδεμένα ἄστρα (i. e. ἀπλανῇ)
 109,30 sqq.
 ἐνδειξις 123,34
 ἐνέργεια. αἱ θεῖαι ἐν. (opp. ἡμῶν) 1,10.
 12 ἐνεργεία, κατ' ἐνέργειαν 32,21. 22
 ἐνιαυτός 40,27 99,26. 31 100,14
 ἐνίστασθαι. τὰ πρὸς ἕκαστον ἐνιστάμενα
 41,24. 25
 ἐννοια 18,3
 ἐνοπτρον 28,11 70,28. 29 72,12. 13. 15
 77,23. 27 84,13 105,32. 33 106,1 sqq.
 107,11
 ἐνοῦν 70,23
 ἐνστασις 104,12. 18
 ἐντρέπειν 22,26. 27
 ἐξαεροῦν 123,14
 ἐξαιρέτως 36,11
 ἐξαίσιος 124,2
 ἐξακοντίζειν 45,27 58,19 62,29 64,4. 7
 ἐξαπλοῦν 27,35. 36
 ἐξάπτειν 57,22 sqq. 58,7 61,11 sqq. 90,
 26 sqq. 92,5 sqq. 93,11 sqq. 94,2

ἐξασθενεῖν 108,13
 ἐξατμίζειν 27,14 77,35 99,29 125,31
 ἔξαψις 36,6 56,37 58,21. 28. 32 61,36 75,6
 87,31 90,15. 29. 31 92,12 93,24. 28
 ἐξέτασις 3,20
 ἐξηγεῖσθαι 39,4 78,35. 36 79,30
 ἐξήγησις 79,35
 ἐξισχύειν 83,35 95,4
 ἐξίσωσις ἡ τῶν στοιχείων 39,1
 *ἐξωφανής. ἐ. κάτοπτρα 28,17
 ἐπαναβαίνειν 76,27
 ἐπαναδιπλοῦν 111,1. 2
 ἐπανάστασις ἡ τῶν ὀρῶν 57,14
 ἐπανατέλλειν 107,29. 30
 ἐπιβολή 48,13 κατὰ πρῶτην ἐπ. 48,1
 ἐπίδοσις 126,5
 ἐπεικῆς conl. φιλόσοφος 9,9
 ἐπικλυσμός 100,28
 ἐπικρίνειν 63,23
 ἐπίλυσις (ἀπορίας) 29,5
 ἐπιμῆκης 92,33
 ἐπιμονή 90,38
 ἐπίπεδον 41,27 73,16 75,29 95,6. 11
 ἐπιπολάζειν 23,21 34,1 55,33. 40 106,31
 opp. ὑφίστασθαι 10,10
 ἐπιπολῆς 8,15. 17
 ἐπιπροσθεῖν 30,12 43,35 52,25. 29 sqq.
 73,1. 10 sqq. 114,35 sqq. 115,1 sqq.
 ἐπιπροσθεῖσθαι 72,36. 37 88,26. 30
 ἐπιπρόσθησις 71,31. 34. 36 73,28
 ἐπίρρημα 99,8
 ἐπισημαίνεσθαι 86,32 100,6
 ἐπισημειοῦσθαι 51,11 80,3 84,6 87,12
 ἐπισκοτεῖν 52,10
 ἐπιστρέφεσθαι εἰς ἑαυτόν 12,25. 26
 ἐπιστροφή. ἐπ. ποιεῖσθαι εἰς ἑαυτά 12,27
 ἐπίτασις 74,6 101,4
 ἐπιτείνειν 36,6. 17. 22 57,36
 ἐπιτηρεῖν 98,5. 12
 ἐπιφάνεια 31,31 57,13 ἡ ἐσχάτη τῆς
 ἀπλανοῦς σφαίρας 14,10. 11 ἡ κυρτὴ τῆς
 ἀπλ. σφ. 16,3 25,36 26,1 ἡ κοίλη τῆς
 σεληνιακῆς σφ. 12,3 57,16. 17 108,34. 35
 ἡ κυρτὴ τῆς σελ. σφ. 19,38 20,1
 ἐπιφάνεια γῆς 104,31 105,3 ἐπιφάνειαι
 νοοῦνται δύο τῆς γῆς 36,30 sqq. ἐπιφάνεια
 κατόπτρου 106,31
 ἐπιχειρήμα 46,27 81,25
 ἐπιχειρήσις 16,31
 ἐπωνυμία 60,11
 ἐρανίζειν 30,39

ἐργώδης 75,16
 ἐρμηνεύειν 79,3. 7
 ἐρυθρός 47,26 70,2. 17 71,27
 ἔσοπτρον 28,1 43,18. 28 69,24 77,21 106,11
 ἐσπέρα 87,14. 16
 ἑτερότης 16,17
 ἐτήσιος κύκλος 8,24
 ἐτυμολογεῖν 17,38
 ἐτυμολογία 16,26
 εὐαγής 38,7
 εὐδιαίρετος 46,20
 εὐδιάλυτος 90,23
 εὐειδής 30,33
 εὐέξαπτος 90,30
 εὐήθης 105,13
 εὐθίκτως 8,11
 εὐθυπορικός. τὰ εὐθ. 12,33
 εὐθύς. εὐθεῖα (γραμμὴ) 86,1 ἡ ἐπ' εὐθείας
 κίνησις 12,36
 εὐκίνητος 64,9
 εὐκρατος 53,25 90,24 91,25. 28 92,23
 εὐλογος 30,33 48,27 109,29. 35 110,26
 113,31 115,15 118,24 — εὐλόγως 99,35
 110,5 111,22
 εὐπαθής 33,16 58,12 85,29 97,21 — εὐπαθῶς
 44,26
 εὐπορία 8,3
 εὐρύνειν 21,15. 17 28,14 66,35
 εὐταξία 102,32
 εὐφόρβιον 46,17
 εὐφυΐα ἡ τοῦ ὑπεκκαύματος 93,23
 εὐψυχτος 129,20
 ἔφοδος ἡ τοῦ κύματος 84,9. 10 87,10 100,24
 Ζέσις πυρός 44,27
 ζήτημα. τὰ φυσικὰ ζ. 75,19
 ζητητικός. τὸ ζητητικώτερον 18,9
 ζωγράφος 70,15 71,27
 ζωδιακός (κύκλος) 81,29. 31 82,2 sqq. 84,20
 101,33 102,8. 15 111,16. 31. 35 112,4.
 7. 26 115,11 117,2 120,2. 26
 ζώδιον 19,14. 21 43,4 79,17 87,24 88,8
 89,25 103,27
 ζωή 120,38. 41
 ζώνη ἡ τοῦ Ὠρίωνος 88,7. 9. 11. 14 96,21.
 35 — ὁ ἥλιος τὴν μέσην ἐπέχων ζ. 42,17
 αἱ δύο ζῶναι (τῆς γῆς) αἱ οἰκούμεναι 53,
 23. 24 ἡ ὑπὸ τὸν ζωδιακὸν ζ. 112,4 ἡ
 διακεκαυμένη 101,30

ζωογονεῖν 120,37

ζωογονικός. τὸ ζωογονικώτατον τῶν στοι-
χείων (τὸ πῦρ) 23,1. 2

ζωτικός. ζ. δύνამις 1,6

ἦθος φιλόσοφον καὶ φιλάληθες 7,35

ἡλιακός. ἡλ. σφαῖρα 19,36 52,19. 37 ἡλ.
φῶς 52,34 85,33. 34 ἡλ. αὐγαί 104,29. 30
ἡλ. ἐκλείψεις 114,39. 40

ἡλιος 19,32. 35 sqq. 20,1 sqq. 21,34 24,9
30,14. 38 40,4. 12 sqq. 41,1 sqq. 42,13 sqq.
43,1 sqq. 76,13 sqq. 77,21 sqq. 78,1 sqq.
79,12 sqq. 83,26. 29 sqq. 84,2 sqq. 88,
3 sqq. 95,10 sqq. 96,18 sqq. 101,32. 36
102,6 sqq. 103,21 sqq. 104,23. 32 sqq.
120,3 sqq.

ἡμικύκλιον 19,9. 14. 20. 26 sqq. 78,11. 18
102,12 113,4

ἡμισφαίριον τὸ ὑπὲρ γῆν 87,23 τὸ νότιον
88,11

ἡπειρος 19,23. 24

ἡρεμαῖος 129,30

ἡρεμία 11,24 12,12 119,15

ἡσυχία 130,10

θαλλός 60,2

θαυματουργεῖν 28,20

θειῶδης τὸ θειῶδες (γῆς) 7,5

θεολογεῖν 117,39

θεολογία 118,8

θεολογικός. τὸ θεολογικόν (μέρος τῆς
φιλοσοφίας) 1,21

θερινός. θ. τροπαί 83,34 84,3 θ. τροπικός
53,24

θέρμα 49,22. 28

θερμαίνειν 40,12. 13 sqq. 43,5 sqq. 45,7 sqq.
48,28 sqq. 49,19 sqq. 52,10 sqq. 53,3 sqq.
112,22. 24

θερμασία 26,13 52,17. 22. 34 99,33

θερμός. τὸ θερμόν 125,12 sqq. 126,2. 6. 7.
16 sqq. τὸ θ. τῷ φωτὶ συμπέφυκε 43,
22. 23

θερμότης 42,29. 36 43,11 sqq. 52,8 sqq.
112,23 116,26. 27 120,5. 12. 14. 24 122,
5. 12 sqq.

θέρος 116,20 125,15. 23. 26 sqq. 126,31. 38
127,3 130,18

θέσις καὶ τάξις τῶν στοιχείων πρὸς ἀλλήλα
56,9 sqq.

θεώρημα. τὰ ἀστρονομικὰ θ. 104,19. 22

θεωρητικός. ἡ θ. δύνამις τῆς ψυχῆς 1,6
θ. μέρος τῆς φιλοσοφίας 1,19. 20

θεωρία opp. πράξις 1,12 ἡ προκειμένη θ.
9,28 εἰς θ. ἐμβάλλειν 9,24

θημῶν 93,15

θηρεύειν 61,39

θνητός. θν. οὐσία 31,8 θν. δυσχέρεια
51,28 sqq. 52,1. 3

θραύειν 72,15 124,20

θραῦσμα 72,16

θρυαλλίς 57,27 61,20

θύειν 26,36. 37

θυμίαμα 55,17

θυμιαίν. θυμώμενα 23,12

θύρα. ἐπὶ θύραις εἶναι 130,25

θυσία 26,33 33,10

ἰδιάζειν. ἰδιάζουσα ὕλη 55,6. 7 φύσις 85,17

ιδικός. ιδικωτέρα ὕλη 55,9 — ιδικώτερον
2,18 100,35 110,22 ιδικώτατα 110,23

ιδιότης 117,24

ιδιότροπος. αἱ ἐν τῇ οὐρανῷ δυνάμεις
ιδιότροποι 44,24. 25

ιδιωτικός 5,39

*ἰθυφορικός. ἰ. οὐσία 30,18

ἰκμάς 31,36 33,11

*ἰνάριον λεπτόν χάρτου 61,31

ἰνδαλμα 43,17

ἶον 47,17

ἶρις 6,20 8,8 69,26 70,37

ἰσημερινὸς κύκλος 41,5 53,18. 20 77,15.
16. 33 80,24 83,31 84,5. 14 101,9 112,7.

15 αἱ ἰσ. δυνάμεις 84,3. 4

ἰσοδρομεῖν 96,13. 37 97,12. 23 98,3
102,28

ἰσόδρομος 79,28

ἰσοδυναμεῖν 88,13

ἰσοσθενής 65,38 66,13

ἰσοταχῶς 6,3 102,29 106,27 107,12 sqq.

ἰσοχρόνως 112,21

ἱστορεῖν 84,17 85,16 87,13 96,16

ἱστορία 9,4 84,26 85,16 89,3. 15 100,20

ἰσχίον. ἀστήρ τις ἐν τῇ ἰσχίῳ τοῦ κυνός 85,17

ἰσχυρίζεσθαι 15,14

ἰχθύς ὁ ἐν τοῖς ζωδίοις (Arat.) 112,38 οἱ
ἰχθύες 87,24 88,6. 8 96,23. 28

Καθαίρειν 117,13. 33. 34
 κάθετος 27,12 34,29 κατὰ κ. (μίαν) εἶναι
 (κεῖσθαι ὑπάρχειν συστήναι) τινί 46,37
 47,1 69,28. 35 70,24. 25 98,12 115,13
 ὑπὸ μίαν κ. εἶναι τινί 43,36 95,4 κατὰ
 κ. ἔχειν τι 95,2
 καθολικός 4,12 τὸ καθολικώτερον 120,32
 — καθολικῶς 121,10
 καικίας ὁ ἄνεμος 7,29. 32
 καινοτομεῖν 16,25
 καιρός 127,13 130,20. 30. 31
 καλαθοειδής 21,16. 17
 καλάμη 59,32
 κακία 1,13. 15
 καπνίζειν 57,24. 28 61,16. 17
 καπνός 61,18. 22 sqq. 70,17. 18 72,9 74,
 8. 10
 καπνώδης ἀναθυμίασις 2,35 36,11. 17
 65,20. 29 90,15. 17
 καρκίνος (ὁ ἐν τοῖς ζῳδίοις) 96,28 112,29
 καρπός 120,36. 38
 καστόριον 46,17
 καταγέλαστος 96,29
 καταγιγνώσκειν 116,36
 καταγραφή 113,19
 καταδαπανᾶν 111,20. 21
 κατακλύζειν 27,1
 κατακλυσμός 17,38 18,3
 καταξηραίνειν 77,34
 κατάξηρος. τὰ κ. 58,26
 καταριθμεῖν 32,19
 κατάρχεσθαι δόξης 17,18
 κατασκέλλειν. κατεσκληρώς 44,10
 κατασκευάζειν 11,4 16,16. 30 37,28
 κατάστημα νότιον 72,5
 καταστηρίζειν 113,25
 καταυγάζειν 87,23. 28
 καταφλέγειν 22,25 29,20 101,29 102,32
 καταχρίειν 73,19
 καταψύχειν 45,33 53,19. 20
 κάτοπτρον 27,36. 39 28,2. 4. 9 sqq. 106,
 29 sqq.
 κατώφορος 30,19
 καυματώδης 72,6
 κενός. τὸ κενόν 10,13. 15. 22. 23 67,37
 κέντρον 15,5. 25 19,7. 8. 10. 16. 22 34,
 22 sqq. 78,10 91,21 τὸ τοῦ παντός κ.
 34,13. 16. 33 sqq. 35,5. 12. 14 τὸ τῆς
 γῆς κ. 104,30. 32. 34

κεραυνός 47,22. 24
 κῆτος αἰθέριον (Arat.) 112,38
 κίνησις 40,12 sqq. 41,10 sqq. ἡ κύκλω, ἡ
 ἐπ' εὐθείας κ. 11,22 sqq. 12,8 sqq. ἡ
 κατὰ φύσιν, παρὰ φύσιν (βίᾳ) κίνησις
 65,34 sqq. κίνησιν ποιεῖσθαι 98,9. 10.
 κλάδος φοίνικος 60,2
 κλᾶν. κλᾶσθαι 21,13 28,9
 κλάσις (ἀκτίνων) 21,14 27,26. 35 28,1. 3
 κληματίς 92,14. 15
 κοίλωμα. κοιλώματα τῆς γῆς 15,12. 13. 23
 29,25. 26 55,40 57,12
 κολλάζειν τὴν θερμότητα 62,23
 κόλλα 27,30
 κόμη 77,11 sqq. 80,25 82,25 85,12 sqq.
 98,22. 25. 28 109,10. 13. 15 sqq. κόμης
 καὶ ἄλλω τίς ἐστί κοινωνία καὶ τίς διαφορά
 95,11 sqq.
 κομήτης. οἱ κ. πῦρ εἰσι 47,24 περὶ
 κομητῶν 75,17 sqq. κ. εἰδικώτερον, γενι-
 κώτερον καλούμενοι 92,31. 32 93,13. 14
 κομῆται ἀστέρες ὄντες καὶ χωρὶς ἀστέρων
 94,31 sqq. 96,8 sqq. ὁ μέγας κ. 83,22
 84,3 sqq. 87,9 100,23. 24
 κόρη 66,33 85,25
 κορυφή (ὄρους) 36,32 37,1. 12 90,19 91,17
 κ. κώνου 21,23. 29
 κορυφοῦν 33,14
 κοσμεῖν. τὸ κοσμοῦν (coni. συνέχον) εἶδος
 ἐστίν 121,5
 κόσμος 3,31. 32 5,11. 12 110,19. 20 ὁ
 κάτω, (ὁ ὑπὸ σελήνην) κόσμος 10,16.
 31 sqq. 11,3 ὁ περὶ τὴν γῆν κ. 13,11
 50,19 51,1
 κοῦφος 33,32 55,33 sqq. τὸ κ. 12,1 sqq.
 33,36 34,27 39,11. 14 121,2 sqq.
 κρᾶσις 31,6 αἱ τῶν σωματῶν κρ. 47,12
 κρικοειδής 115,5
 κριός (ὁ ἐν τοῖς ζῳδίοις) 41,5. 7 79,18. 19.
 21 87,24 88,8 96,23 112,16. 19. 22
 κρίσις ἡ τῶν ὁρατῶν 27,39 85,39 86,3
 κρόμυον 47,16
 κρύσταλλος 23,15 128,23 159,7
 κρύψις ἡ τοῦ ἡλίου 76,30 κρύψεις ἀστέρων
 114,33
 κυαθιαῖον ὕδωρ 24,22
 κυανοῦς. τὸ κ. 71,25 74,15
 κυβερνᾶν 10,33 11,1. 4 12,30
 κύβος 20,7 sqq.
 κυκλίζειν 97,36
 κυκλικός. κ. κίνησις 90,20. 21

κύκλος, ὃν ὁ ἥλιος (ἢ σελήνη) κινεῖται 40,34 sqq. 41,2. 3 κύκλος μέγιστος (σφαίρας) 111,32. 33 112,6. 8 ὁ ἡμερινός 41,5 101,9 112,7. 15 οἱ τροπικοί 111,33 ὁ ζῳδιακός 102,8. 15 111,31 ὁ γαλαξίας (ὁ τοῦ γαλακτος) 101,30 102,13 106,6. 7 109,16 sqq. 110,29 112,6 ὁ μέγιστος τῆς γῆς 15,15 κυκλοτερής 20,27. 31. 37 κυκλοφορεῖσθαι 106,35 τὰ κυκλοφορούμενα σώματα 4,9 10,13. 14 14,6 22,11. 13 30,10. 11. 14. 15. 23 56,17 119,2. 3. 11. 12 ἡ κυκλοφορουμένη οὐσία 110,13. 14 κυκλοφορία 16,30 58,9 59,7 κυκλοφορικός. κ. σῶμα 37,2. 17 κ. οὐσία 30,16 κυλινδροειδής 21,9 κύλινδρος 20,30. 32. 34 21,12 κυνόσουρα (i. e. ἡ ἄρκτος) 112,21 cf. 41,5, ubi κυνοσούρας scribendum erat κυνοσουρίς ἄρκτος (Arat.) 112,18 κυρτός 19,38 25,36 κυροῦν 117,27 κύων (ὁ ἐν τοῖς ἄστροις) 15,19 18,34. 36 83,2 κωνοειδής 21,24 104,23 — κωνοειδῶς 66,33 85,25 κῶνος 21,21 sqq. 66,35 ὁ τῆς σκιᾶς κ. 103,31 104,14. 17. 27 105,1 ὁ τῶν ἐκ τῆς κόρης ἐξιουσῶν ὄψεων 85,25 κόπη 69,14 κωπηλατεῖν 70,32

Λαμπάς 63,20 λαμπρός 113,2. 3. 5. 6 λέβης 122,8 λεκάνη 129,34 λέξεις 39,1. 4 49,37 79,2. 3. 31 99,4 λεπτομέρεια 33,17 58,13 63,4 64,8 97, 31. 32 λεπτομερής 29,17. 25 47,20 λεπτοποιεῖν 99,33 λεπτός 29,1 91,29 97,29 111,19 λεπτύνειν 28,38 31,33 101,5 111,18 123,14 λευκογραφεῖν 74,24 λευκογραφία 74,22 λευκός τὸ λευκόν 73,3 sqq. 74,1 sqq. λευχειμονεῖν 74,25. 26 λέων (ὁ ἐν ζῳδίοις) 96,28 λήθη 17,28

λήμμα 40,13 λιγνός 61,17 λίθος ὁ μετεωρισθεὶς — ἐν Αἰγὸς ποταμοῖς 100,20 sqq. λιμνάζειν 36,35 37,27 57,14 87,21 91,17 22. 23 97,11. 34 λιμναῖος 37,1 λογίζεσθαι 105,8 λογικός. λ. πραγματεία 1,17. 18 λογοποιεῖν 44,31 λόγος. σημείου καὶ κέντρου λ. ἔχειν 15,5 19,7 23,25. 26 106,34 λ. ἔχειν πρὸς τι 20,15. 16 ἐν λόγῳ τινὶ εἶναι 19,18. 19 ἐν οὐδενὶ λ. 24,34. 35 μηδέν λ. ἔχειν πρὸς τι 19,16. 22 λόγος τῆς συμμετρίας 74,7. 8 λοξός coni. πλάγιος 66,2. 3 — λοξῶς 66,11 85,40 λοξότερον 85,32 λοξοῦν τοὺς ὀφθαλμούς 86,7. 8 θέσις λελοξωμένη 59,19 62,8. 9 λύσις κομήτου 86,19. 25. 32. 33 — λύσις ἀπορίας 22,21 26,24 29,35 λυχνιαῖον φῶς 20,25. 26 86,5 λύχνος 57,24. 28 61,15 63,21 83,5 85,41 86,7

Μαζός 115,20 μάθημα. τὰ δεδειγμένα διὰ τῶν μαθημάτων 22,15. 16 μαθηματικός. τὸ μ. (μέρος τῆς φιλοσοφίας) 1,20 αἱ μ. μέθοδοι 20,21 οἱ μαθηματικοί 19,33 μαλακός 42,5 μαλλός. οἱ τῆς αἰγὸς μαλλοί 60,5 μανός 44,13 μανότης 58,28. 29 μανοῦν 7,3 26,27 40,14 58,18 μάνωσις 7,3 24,27 58,20. 30 126,38 μέθοδος. ἡ φυσικὴ μ. 5,3. 6 αἱ μαθηματικά 20,21 αἱ ἀστρολογικαὶ (ἀστρονομικαὶ) 20,20 105,9. 14 μειοῦν 126,7 μείωσις 30,27 78,12 115,35 μελανειμονεῖν 74,25 μέλας. τὸ μέλαν 73,6 74,1 sqq. μερικός 4,5. 6. 11 μεσονύκτιον 107,28. 34 μεσότης 11,34 12,10. 13. 16. 19 μεσουρανεῖν 19,3 53,3 108,15 μεσουράνημα 12,15. 16 53,10. 11 81,6 107,29

μεταβαίνειν 126,24
 μεταβάλλειν 26,26. 30 27,13 sqq. 32,16.
 17.23 39,8
 μετάρβασις ἡ τοῦ ἡλίου 103,26 104,1 ἡ
 τῆς ἐξάψεως (ἐπὶ τῶν διαττόντων) 61,36
 μεταβολή 4,10. 14 38,14. 17. 36 62,20. 21
 74,34 123,4. 7 sqq. ἡ κατ' εἶδος (κατὰ
 ποιότητα) μ. 50,6. 7. 22 51,29 αἱ τῶν
 στοιχείων (εἰς ἀλλήλα) μεταβολαί 7,4
 24,19 sqq. 25,10. 11 αἱ ἐν τῷ ἀέρι μ.
 114,8. 14. 26
 μεταίχμιος. τὸ μεταίχμιον 62,19. 22
 μεταδιδόναι 51,5. 9
 μετακινεῖν 106,25 sqq. 114,20
 μεταλαγχάνειν 122,14
 μεταλλικός 3,16
 μεταποιεῖν 121,3
 μεταφέρειν 17,26
 μεταχωρεῖν 38,29. 38 122,37
 μετεωρίζειν 100,21 122,20 123,17
 μετεωρολογικός. μ. πραγματεία 3,16. 17.
 19 τὸ μ. μέρος τῆς φυσικῆς μεθόδου 5,3
 τὰ μετεωρολογικά 4,20
 μετέωρος 35,6 128,11 τὸ μετέωρον (τὰ
 μ.) 2,27. 31. 35 5,7. 28 6,6 8,7 9,27
 120,22. 31 τὰ μετεωρότερα μέρη τοῦ ἀέρος
 119,32. 33
 μετόπωρον 116,20 130,32
 μετριάζειν 8,13 15,6
 μῆκος expl. 59,12 sqq.
 μῆν 40,27
 μηνίσκος. ὁ τοῦ κύκλου τετραγωνισμὸς
 διὰ τῶν μηνίσκων 77,9
 μηνοειδής 21,2. 3
 μηχανικός. μ. τέχνη 27,10
 μιμεῖσθαι 12,25. 27
 μόλιβδος 27,29 40,16
 μονή 93,12. 13
 μονόπωλος (Eurip.) 102,2
 μορφοῦν 59,21
 μυθεύειν 117,16
 μυθικῶς 44,22
 μυθολογία 102,4
 μῦθος 101,35 102,24 115,17. 24
 μυθώδης 101,24 115,25
 μυκηθμός 7,25
 μύρμηξ 65,38 66,13

Νάρκη 48,8. 11. 16. 30

ναστός 57,11. 17

Comment. in Arist. XIV 1. Philop. Meteor.

νεκροῦν 44,34
 νεύειν πρὸς τι (ἐπὶ τι) 25,7 28,12 49,6
 74,13 86,9 πρὸς τὸ κέντρον νεύειν 34,26
 ἔξω νεύειν opp. ἐν βάθει εἶναι 69,16. 18
 νέφος 28,23. 27 sqq. 29,15 31,27 32,32
 33,26 sqq. 36,19 38,13 69,22. 27 sqq.
 70,1 sqq. 71,1 sqq. 73,1 sqq. 114,34. 37.
 39 123,8 sqq 124,1. 4 sqq.
 νημεμία 68,25
 νιτρῶδης. τὸ νιτρῶδες 7,5
 νοητός. τὰ νοητά conl. ἀσώματα 11,25
 νότιος. τὰ νότια (μέρη) 77,15 80,28 81,9
 83,32 νοτιώτερος 81,31 114,22 νοτιώ
 τatos 82,7 84,29
 νότος 72,6 80,16
 νοῦς ὁ θεῖος καὶ δημιουργικός 12,25
 νύξ 20,23 41,16 45,31 78,9. 13. 20 80,29

Ξανθός 47,19. 25 70,10

ξεστιαῖος 24,24

ξηρός. ξ. ἀναθυμιάσις 1,27 2,1. 35. 38 v.
 etiam s. v. ἀναθυμιάσις

Υγκος 24,9. 20. 22. 25. 28 ὁ τῆς γῆς 14,27
 15,32

ὁδός. διὰ τί τὸ φῶς τοῦ μεγάλου κομήτου
 ὁδός ἐκλήθη 87,36. 37

οἰκειοῦσθαι 117,10

ὀλιγοχρόνιος 2,39. 40

ὀλισθάνειν 8,23

ὀλόκληρος 115,15

ὀλοσίτροχος (Hom.) 124,22

ὀλότης ἡ τοῦ οὐρανοῦ 11,33 αἱ τῶν στοι-
 χείων 23,6. 7 sqq. 37,20. 22 56,14 ἡ
 τῆς ἀναθυμιάσεως 60,34 τοῦ ὑπεκκαύματος
 122,18

ὀμαλός. ὁ. κίνησις 33,9. 17 58,7 — ὀμαλής
 95,26

ὀμιλεῖν 129,7 130,3

ὀμίχλη 55,35

ὀμιχλώδης 18,35 70,8

ὀμοιόσχημος 20,29

ὀμοίωσις θεῶν (ἡ φιλοσοφία) 1,9. 10

ὀμόσε χωρεῖν τῷ πράγματι 49,34. 35

ὀμόυλος 101,14 114,7

ὄνθος 48,5 49,5. 6

ὀξύς. ὀξεῖα γωνία 34,24. 36

ὀπτικός. τὰ ὀπτικά 27,34 οἱ ὀπτικοί 85,24
 ὀπώρα 130,28
 ὀρθότης ἢ ὀνομάτων 17,37
 ὀρίζειν 42,8 ὁ ὀρίζων (κύκλος) 19,4 47,25
 53,4. 9. 13 70,38 72,5. 6 80,31 87,18. 22
 ὁ ἀνατολικός, δυτικός 19,12. 13. 29. 30
 ὁ νότιος 18,33. 34
 ὄρος 26,32. 36 27,4. 9 sqq. 33,4 36,32 sqq.
 37,1 sqq. 57,14 90,20 91,17
 ὄρος 46,21
 ὄροφῇ 28,5
 ὄρυκτός 3,16
 οὐράνιος. τὰ οὐρ. (σώματα) 3,36. 37 4,19.
 21 9,31 10,26. 31 sqq. 16,19 30,9. 22. 32
 58,6 59,7 91,28 98,3
 οὐρανός i. e. ὅλος ὁ κόσμος 3,30 sqq. 11,
 33. 35. 39 ὅλον τὸν οὐρανόν (Arist.) expl.
 110,11 sqq. οἱ οὐρανοί 5,17. 19. 37
 οὐσία πέμπτη σωμάτων 16,31. 32 122,11. 12
 οὐσιώδης ὕπαρξις 6,13 οὐσ. διαφοραί 30,
 23. 24 31,3. 4 οὐσιῶδες πάθος 116,6
 ὄχημα ψυχῆς 117,21. 35 118,13. 15. 19
 ὄψεις 83,3 95,4 106,33. 36. 37 αἱ ὄψεις
 66,32. 33 67,1 sqq. 108,10 sqq. 109,18

Πάγος 87,14 88,2
 παθητός 32,10 42,26
 πάθος 47,32 48,3. 17. 18 85,38 πάθη γῆς
 7,1 sqq. τὰ ἐν τῷ μετεώρῳ συμβαίνοντα
 π. 13,9. 10 π. οὐσιῶδες τοῦ οὐρανοῦ
 σώματος 116,6
 παιδεύειν. τὴν ἀποδεικτικὴν ἐπιστήμην παι-
 δεύεσθαι 1,19
 παιδικός. π. ὑπόνοια 66,22
 παλινδρομεῖν 27,38 43,2 96,30. 31 120,9
 122,28
 παλίρροια 124,23
 πανσέληνος 43,9. 13
 πάπυρος 72,22
 παραβλέπειν 85,23
 παράδοξις 48,24
 παρακμάζειν 126,6
 παρακολουθεῖν 13,37. 38 85,9
 παράλλαξις ἢ τῶν ἀστέρων ἐκ τοῦ ἡλίου
 76,30 114,33
 παραλλάσσειν τὰς ὄψεις 66,32. 33. 37
 67,3 sqq. π. τὸν ἥλιον 76,24. 31 87,32
 88,7. 14 τοῦ ἡλίου 79,28. 29 τοὺς ἀστέ-
 ρας 98,11 τὸν ζωδιακόν 82,2. 12. 13

παραλληλόγραμμον 20,32. 33
 παράλληλοι (κύκλοι) 112,31
 παραλόγως 43,33
 παραμείβειν 128,26
 παραμυθεῖσθαι ἀπορίαν 47,35. 36
 παρανατέλλειν 87,25
 παραξεῖν. ἢ ἄρκτος παραξέει (sic) τὸν ὀρί-
 ζοντα 19,2. 4
 παραρτᾶν 92,31
 παρατήρησις 51,11
 παρατρέχειν 79,23
 παρατρίβειν 44,8. 11
 παράτριψις 27,27 44,19 122,1. 23
 παραχρῆσθαι 43,38
 παρέκβασις 25,2
 παρεκπύρωσις. αἱ ἐν ταῖς αἰξίν π. 75,6. 7
 παρέργως 22,24
 παρήλιον. παρήλια 69,26
 παρθένος (ἢ ἐν τοῖς ζωδίοις) 96,28
 πάροδος. π. σχεῖν 102,19
 παροιμία 7,32 126,10
 παῦλα 17,22
 πάχνη 119,8. 32 128,22
 παχύνειν 28,37 123,10. 11
 παχύς. π. ἀήρ (ἢ ἀτμός) 28,38 29,1
 πεδιάς 32,33 36,31 sqq.
 πεῖρα 106,32 131,6
 πέπερι 46,17 47,16
 πέρας (οὐκ) ἔχειν 116,30 πέρας κινήσεως
 94,9. 11 sqq. π. λόγῳ διδόναι 118,26
 περίγειος 21,25 28,22 55,33 115,6 124,
 25. 35
 περιγληνῆς (Arat.) 6,9
 περιγράφειν 42,3. 9 46,13
 περιθράβειν 124,21. 22. 36
 περίμετρος (κύκλου) 41,4 ἢ τῆς γῆς 15,
 6. 11 sqq.
 περιρρεῖν 37,15
 περιτείνειν 57,9. 20
 περιφέρεια 37,12. 14 47,8 98,9. 11. 13
 περιφορὰ ἢ τοῦ παντὸς οὐρανοῦ 112,9. 10 τῶν
 οὐρανίων 10,34 11,13 32,26 37,15 45,7.
 26 60,31 90,20 118,33. 34 ἢ ἐξωτάτω
 π. 23,38 ἢ τοῦ ὑπεκκαύματος καὶ τοῦ
 ἀέρος 91,18. 19
 πέττειν 125,35 126,1
 πέψις 126,4
 πηγῇ 6,36 7,8. 10
 πῆξις 8,25. 27 sqq. 128,10. 13. 22 129,9. 20
 πιθανολογεῖσθαι 82,9
 πιθανός 97,32 112,5

πιθίας 92,34
 πιλεῖν 58,23
 πίλησις 39,15 62,37 128,1
 πίστις 63,17 π. ἐπάγεσθαι τινος 57,22
 77,14 87,10
 πιστοῦσθαι 9,6 63,17 88,32
 πλάγιος. ἐπὶ τὰ πλ. 8,8 65,37 66,6 ἐκ
 τῶν πλ. 20,32
 πλανᾶν. πεπλανῆσθαι 88,25 — (πλανᾶσθαι)
 οἱ πλανώμενοι (ἄστέρες), τὰ πλ. (ἄστρα)
 40,29 42,18 51,7 76,11 sqq. 81,16. 17.
 26 sqq. 82,31. 33 83,11 sqq. 86,15. 16 sqq.
 87,11 102,10. 18. 21. 22 109,39 110,3. 18
 111,16. 35
 πλάνη τῆς ὀψεως 46,34 83,3 98,7
 πλάσμα 101,26 118,8
 πλάτος (ὑπεκκαύματος) expl. 59,13 sqq.
 πλατύνειν 28,8
 πλεονάζειν 38,28 46,14 92,33 99,7
 πλευρά (τετραγώνου) 66,8. 15
 πλησιάζειν 58,26 61,12 93,20. 21 114,25.
 26 120,4. 12. 24 sqq.
 πλησιασμός 107,36
 πλησιότης 60,9
 πνεῖν. πνέει (sic) τὰ πνεύματα 100,18
 πνεῦμα 6,32. 34. 36 7,7. 16. 22 99,34 πνεύ-
 ματα νότια, βόρεια 5,32
 πνευματώδης 62,28 99,26. 35 100,15
 πνίγειν 92,16. 17
 ποιεῖν i. q. πάσχειν. τὰ <τοῦ add. Diels>
 πρὸς ἐσχάτην Γότθου πεποίηκε 126,11
 ποίησις 101,26
 ποιητικός. π. αἷτιον (π. αἰτία) 58,9 59,6
 92,6 119,38 120,16. 20
 ποικίλος 56,27 69,36 — ποικίλως 68,19. 20
 ποιότης 32,15. 16 33,33 36,18 42,23. 31
 43,24 sqq. 44,22 126,24 ἡ φυσικὴ π.
 49,28 σωματικὴ 50,22
 πόλος. οἱ πόλοι (τῆς γῆς) 45,33 53,19
 πολυπλασιάζειν ἐπὶ τι 15,10 20,5 sqq.
 πολυχρόνιος 2,42 90,37
 πομφόλυξ 119,26
 πόρος. πόροι (σώματος) 44,11. 13. 15 49,10.
 15 οἱ τῆς γῆς 126,31. 32
 πορφυροῦς (πορφύρεος) 67,27 70,2 71,17.
 23 74,15
 πρακτικός. τὸ πρακτικόν (μέρος τῆς φιλοσο-
 φίας) 1,5
 πράξις opp. θεωρία 1,12 sqq.
 πράσινος 74,7. 15
 προαπορεῖν 14,9

πρόβλημα 26,9 29,36 39,24
 προδιδάσκειν 53,33
 προηγουμένως 50,27
 προθερμαίνειν 129,19. 21 131,5. 8
 προῖστορεῖν 75,20
 προνοητικός 1,11
 πρόνοια 117,18. 38
 πρόοδος ἐπὶ τὸ εἰλικρινέστερον 30,36
 προοίμιον. ἐν τοῖς προοιμίοις 118,24
 προπετής 73,20
 προποδισμοί (τῶν πλανωμένων) 5,22. 23
 πρὸς. τὰ πρὸς τι 39,34
 προσαπορεῖν 130,17
 προσεχῆς προσεχέστερα αἷτια opp. πρῶτα
 4,25. 27 120,14 πρ. ὕλη 120,22
 προσηγορία 56,33. 35
 προσθήκη 110,13
 προσφιλοπονεῖν 88,15. 20
 προὔπαντᾶν 60,37
 πτωσίς κεραυνῶν expl. 8,22
 πυθμὴν 21,17
 πυκνότης 58,28
 πυκνοῦν 26,28 27,15 58,18 60,37 62,17. 40
 63,6 64,3 65,22. 24. 25 95,22
 πύκνωσις 7,3 29,4 32,37 58,21. 30 63,2
 64,3. 7 65,4. 24 sqq. 126,3. 30. 36 127,18
 πῦρ 16,20 sqq. 18,23. 26 τὸ στοιχειῶδες π. 14,
 35. 36 23,5. 7. 22 opp. τὸ παρ' ἡμῖν τὸ δια-
 κονικόν 23,14. 16 πῦρ τὸ ζυγογονικώτατον
 τῶν στοιχείων 23,1. 2 — plur. πυρά 64,5
 πύριος 30,15 33,28 46,7. 26 53,2
 πυρὴν 62,30. 40 63,23
 πυρώδης 62,38 71,18. 21. 26. 30 92,7. 10. 16
 πωγῶνίας 92,34

Ῥαγδαῖος. ῥ. κίνησις 33,8 ῥ. πνεύματα 100,19
 ῥέπειν εἰς τὸ κάτω 64,6 sqq. ῥ. πρὸς γῆρας
 126,6
 ῥευστός 41,33
 ῥητός 116,18
 ῥῆψις 63,19 sqq. 65,2 sqq.
 ῥόδον 47,13
 ῥοπή ἢ ἐπὶ τὸ μέσον 34,13. 17. 32. 37 (ἐπὶ
 τὸ κάτω) 127,19. 22
 ῥυτός. ῥ. σύστασις 46,16

Σαγήνευτῆς 48,7
 σαγήνη 48,10

- σαφηνίζειν 13,13
 σεισμός 6,36 7,9. 17. 22 sqq. 84,7. 9 87,10 100,23
 σελήνη 15,21 20,3 sqq. 21,31 30,12. 30. 37 40,22 sqq. 41,2 sqq. 42,15 43,1 sqq. 95,10 sqq. 104,16. 34 sqq. 106,10 111,16. 36 τὰ ὑπὸ σελήνην (σώματα) 5,13 9,30 10,26 17,20. 23. 24 30,18 39,27. 28 40,22 53,3. 21 114,14. 29 116,19. 24. 27 ὁ ὑπὸ σ. κόσμος 10,16. 31 sqq.
 σεληνιακός. σ. σφαῖρα 12,3 15,35 20,1 21,29 sqq. 22,7. 8 51,6 57,17 104,32 σ. κίνησις 43,6 σ. ἐκλείψεις 104,16
 σημασία 17,25 43,38
 σημεῖον *punctum* 12,10. 13. 17 sqq. 15,5 19,7 — τὰ τροπικὰ σημεία 112,29. 32
 σίδηρος 44,9. 10
 σίνηπι 46,17
 σκιά 52,8. 38 ἡ τῆς γῆς 103,31 105,6
 σκιάζειν 52,8 24 103,28 104,29 105,9. 10
 σκίασμα (τῆς γῆς) 15,21 20,23 21,5. 7. 24 104,20. 24
 σκληρός. τὸ σκληρόν 41,34 44,4
 σκοπός (τῆς πραγματείας) 1,24 53,34 τῆς ὑποκειμένης ὑποθέσεως 54,13 ὁ προτεθεὶς ἡμῖν 9,2
 σκόροδον 47,16
 σκορπίος 96,28. 32
 σπέρμα 120,38
 σπεύδειν 35,4
 σπήλαιον 125,16. 29. 30
 σπινθήρ 59,36 93,16
 σπόγγος 58,29
 σποράδες (ἀστέρες) 112,34 113,3. 22. 28
 στάσις 12,22
 στεάτινος 122,4
 στενοῦν 21,23
 στερεός 41,20. 22. 26 sqq. 42,3 sqq. 44,2. 4 sqq. τὸ ὄλον στερεὸν τὸ ἀπὸ σελήνης μέχρι τοῦ ἡλίου (μέχρι τῆς γῆς) 20,3 sqq.
 στέρησις 36,1. 2
 στηριγμός (τῶν πλανωμένων) 5,22
 στίλβειν. ὁ στίλβων (ἀστήρ) i. e. ὁ Ἄφροδίτης 42,19
 στίλπνός 49,8
 στοιχεῖον. τὰ τέσσαρα στ. 4,26 5,12. 13 9,29. 30 13,26 25,8 sqq. 31,9. 10 55,3 τὸ πέμπτον 5,9. 10. 13 9,31. 33 31,29 54,8. 9 τὰ ἐντὸς σελήνης στ. 54,9. 10 τὸ ἄνω στ. 38,1 — στοιχεῖα κυρίως ἡ ὕλη καὶ τὸ εἶδος 14,17
 στοιχειώδης. τὸ στ. ψυχρόν opp. ἡ τοῦτου ὑπερβολή 34,7 τὸ στ. πῦρ 116,34 στ. coni. ἀπλῇ ποιότητι 48,26
 στόμα 126,14
 στρογγύλος 124,6. 13. 18. 36
 στυπεῖον 61,32 72,23 92,15
 σύγγραμμα 2,14 35,19 53,35
 συγκαταδύεσθαι 87,16 88,3
 συγκαταφέρειν 38,23
 συγκινεῖν. συγκινεῖσθαι 87,19. 20 88,12 90,21 95,15. 31
 συγκρίνειν 120,4
 σύγκρισις ἡ τῶν νεφῶν 27,8
 συγκριτικός (ὄψεων) 73,6 — συγκριτικῶς 5,17. 27
 συγκυκλίζειν 31,32
 συλλογίζεσθαι 17,20 18,25. 26 56,11
 συμμετρία ἡ τῶν στοιχείων 23,23. 26 sqq. 24,8 25,16 τῆς ὕλης 92,5 ἡ κατὰ φύσιν σ. 51,20 συμμετρία coni. λόγος 24,29
 σύμμετρος 85,40 92,7 — συμμετρῶς ἔχειν 58,31
 συμπαρομαρτεῖν 52,34 53,8
 συμπαρουσία 48,29
 συμπεραίνειν τὰ εἰρημένα 54,18 94,7 τὸν λόγον 113,29 τὴν διδασκαλίαν 67,13
 συμπεριάγειν 36,28. 35 49,23 91,21. 28 95,30. 32 109,21. 22. 28
 συμπεριαγωγή 90,25
 συμπεριλαμβάνειν 110,17
 συμπεριφέρειν 41,15
 συμπεριφορά (ἡ τῆς σελήνης τῷ παντί) 40,33
 συμπίλειν 27,27 46,15. 19. 20
 συμπλέκειν 38,24
 συμποδίζειν 116,35
 σύμφασις (ἀστέρων) 75,22. 23. 29. 35 76,17 81,16. 25. 35 82,9 83,11 sqq. 85,18 86, 16. 22 87,12 89,7. 14
 συμφωνεῖν 42,1
 σύμφωνος 90,8 102,33 — συμφώνως 92,35
 συνάγειν 96,22 98,39 99,1
 συναισθάνεσθαι 48,38
 συναίσθησις 48,35. 37
 συναίτιος 120,17. 19 τὸ συναίτιον 4,29 55,31
 συναναφέρειν 38,20 39,5. 10. 11
 συναποκαθίστασθαι 40,35
 συναριθμεῖν 75,26
 σύνδεσμος 99,8
 σύνδρομος 76,13. 23 78,28 82,5 88,4 98,35

συνεκτικὸς 44,26
 συνελέγγειν 84,2
 συνέμπτωσις ἡ τῶν ἀκτίνων 21,16 συνεμ-
 πτώσεις τῶν πλανωμένων 5,23
 συνεφέλλκειν 37,3.5.15.16.29 38,27 90,20
 95,33. 34 96,25. 36 97,2. 12. 13
 συνέχεια 57,19 58,19 110,28 σ. ἔχειν
 πρὸς τι 75,8 κατὰ σ. ἄπτεσθαι 29,2
 συνεχῆς 10,23. 24 sqq. 12,21 sqq. συνεχῆ
 dist. ἀπτόμενα 10,26. 29, sed cf. 38,2. 3
 — τὸ συνεχὲς τῆς διδασκαλίας 14,22
 συνήθεια 34,4 36,4 68,9 108,35
 συνήθης 57,34 συνήθως 45,25 101,16
 συνθλίβειν 39,15
 συννεύειν 21,11 31,24
 σύνοδος. σύνοδοι ἡλίου καὶ σελήνης 5,21
 σ. ἀστέρων 86,26 87,11 89,3. 7. 14
 συντελεῖν εἷς τι 32,25
 σύστασις τὴν σ. ἔχειν ἔκ τινος (ἐν τινι)
 116,35 117,3. 5 σύστασις ὕλική 99,25
 πυρώδης 68,20. 21 69,25. 26. 28 sqq.
 73,35 ἡ τῶν κομητῶν 92,26 ἡ τῶν
 νεφῶν σύστασις 8,12 27,5. 6. 19 29,31. 32
 37,27
 σύστοιχος 1,22
 συσχηματίζειν 46,21. 22 57,16
 σφαῖρα. αἱ τῶν ἀστέρων (αἱ οὐράναι) σφ.
 41,17 42,9.14.18 48,12 109,33.38 110,1
 ἡ ἀπλανῆς v. s. v. ἀπλανῆς — ἡ σεληνιακὴ
 12,3 15,35 20,1 22,7. 8 57,17 104,32
 σφαιρικός 20,36 34,18 42,2. 4
 σφαιροειδῆς 14,28.29 20,22.28 21,7 34,19
 37,13
 σφαιροῦν 124,20
 σχέσις πρὸς τι 59,11 76,2 78,24. 25 σχ.
 ποιεῖσθαι πρὸς τι 114,37 115,2 σχ. λαμ-
 βάνειν 103,32 φυλάσσειν 106,28. 39
 σχῆμα 20,36 42,2. 5. 10 70,29. 34 72,13
 (τὰ τῶν κομητῶν) 92,29.32.35 119,16. 19
 σχηματίζειν 28,12. 19 49,7
 σχίζειν 73,26. 27
 σχίσις 21,16
 σχολικός. σχ. συγγράμματα 35,19
 σῶμα τὸ πέμπτον 14,32. 37
 σωστικός 34,8
 Τάξεις ἡ τῶν φυσικῶν (Ἀριστοτέλους) πραγμα-
 τειῶν 2,17 sqq. 4,22 — ἡ ἐν τῇ τῶν
 ὄντων φύσει 11,24 ἡ τῶν στοιχείων 33,
 24 ἡ ἐν τοῖς οὐρανοῖς 5,19

ταῦρος (ὁ ἐν τοῖς ζῳδίοις) 88,8 96,23
 τάχος 42,34. 37 43,4
 ταχυκίνητος 66,38
 τεκμαίρεσθαι 30,37
 τέκτων 32,13
 τελεῖν ὑπὸ τι 1,23
 τέλειος. τὸ τέλειον 11,21 12,7. 19
 τελειότης ἡ τοῦ παντός 32,27
 τελειοῦν 1,7. 8
 τελείωσις ἡ κατὰ φύσιν 2,11. 12
 τέλος 1,8 12,7. 19. 34 32,27 — τὸ οἰκεῖον
 τέλος (i. e. τὸ εἶδος) 120,36. 37
 τετραγωνισμός ὁ τοῦ κύκλου διὰ τῶν
 μηνίσκων 77,9
 τετράγωνον 66,4 sqq.
 τέφρα 23,10. 15 26,33. 37 33,6. 10
 τεχνητός. τ. σχῆμα opp. φυσικόν 59,21
 τεχνικῶς. τεχνικώτερον θεωρῆσαι 126,17
 τεχνολογεῖν 61,7. 8 81,33
 τήκειν 40,15. 16 128,33 129,2. 4. 7 sqq.
 τῆξις 40,18
 τμήμα κύκλου 83,32
 τοξότης (ὁ ἐν τοῖς ζῳδίοις) 96,28. 32 102,14
 114,18 115,11 117,2
 τοπικός. τ. κίνησις 69,12
 τόπος 35,12 sqq. ὁ παρὰ φύσιν opp. ὁ
 οἰκεῖος 38,21. 29 ὁ κάτω τόπος 35,11
 τριγωνίζειν 92,34
 τριπλασιεφέβδομος 15,16. 17
 τροπή. τροπαὶ coni. μεταβολαί 10,35. 36 —
 τροπαὶ αἱ θεριναί, χειμεριναί 77,37. 38
 78,1 sqq. 83,34. 35 84,3. 32 88,3
 τροπικός (κύκλος). οἱ τροπικοὶ 77,15. 33
 78,6 80,26. 27 83,30. 31 84,4. 15 101,1. 7
 τρ. θερινός, χειμερινός 53,24 τὰ τρ. ση-
 μεῖα 112,29. 32
 τροφή 125,34. 35 126,4
 τροχάλος. τροχάλον (Arat.) 6,9
 τρύξ 51,3
 Ὑδατώδης 28,35 122,17
 ὑδροχόος (ὁ ἐν ζῳδίοις) 87,23 88,6 96,19.
 23. 34
 ὕδωρ τὸ ἐν τοῖς κοιλώμασι γῆς 15,12. 13.
 23 sqq.
 ὕελος 44,1. 3 49,3 sqq. 71,38
 ὑετός 55,35 99,28 119,8. 31
 ὕλη 3,34 4,25 32,11 sqq. 55,6 sqq. 120,
 16 sqq. 121,5 τὸ τῆς ὕλης ὄνομα (οὐ

- λίαν ἔτι γινώριμον) 13,13. 14 ὕλη τῶν ἐν τοῖς μετεώροις παθῶν 9,27 10,17 — ἐν ὕλης εἶδει expl. 13,23
- ὕλικός. ὕλ. σύστασις 99,25 ὕλ. αἷτιον 58,10 130,19. 26
- ὕπαντρος 6,29 7,1
- ὕπαρξις 94,5 ὕπ. οὐσιώδης 6,13 ἀληθής 75,12. 13 (ὕπ. ἀληθείας 69,15) ὕπαρξιν ἔχειν 75,2 opp. μόνην ἔμφασις 2,4 sqq καθ' ὕπαρξιν (opp. μέχρι μόνης φαντασίας) εἶναι 67,28. 29. 32. 33
- ὕπέκκαυμα 23,18 30,35 36,5 37,3 sqq. 38,6 39,8 sqq. 45,25. 34 56,28. 31 sqq. 57,7 sqq. 58,8 sqq. 61,1 sqq. 91,10. 11 95,30. 33 97,6 sqq. 98,1 sqq. 109,1. 22 sqq. 115,25. 29. 30 116,2 119,3 sqq.
- ὕπεράλλεσθαι 56,23 87,22. 28. 30
- ὕπερβάλλειν expl. 111,33. 34
- ὕπερβολή ἢ τοῦ δρῶντος 85,34. 35 ὕπ. μεγέθους 18,27 19,6 λαμπρότητος 18,35. 36 ψυχροῦ, ξηροῦ, θερμοῦ 23,15 sqq. 34,6 πνεύματος 100,17
- ὕπερεξάπτειν 56,24
- ὕπερήνεμος 26,33 33,4 37,34
- ὕπέρθεσις 118,3 καθ' ὑπέρθεσιν ἀναγνωστέον 99,4
- ὕπερνεφής 26,32 33,4 37,34
- ὕπεροχή 24,33
- ὕπογράφειν 113,20
- ὕπόδειγμα 6,6. 7 47,33 48,32 49,2 63,17. 18. 22
- ὕποδύεσθαι τι 1,12
- ὕπόθεσις 25,11. 13 81,10. 13. 14 83,37 85,8 101,18 106,21 ἢ ὑποκειμένη ὕπ. 54,13 ψυχρὰ λίαν ἢ ὑπόθεσις 22,13. 14
- ὕποκεισθαι. τὸ ὑποκείμενον 105,28. 29 126,19. 24 conl. ὕλη 59,8. 9
- ὕπολείπεσθαι τῆς τῶν οὐρανίων κινήσεως 96,12. 24 98,3. 37. 38 117,5 sqq. τῆς ἀπλανοῦς (σφαίρας) 97,6. 12 sqq. (τοῦ ἡλίου) 82,28. 29 96,19. 22 οὐχ ὑπολείπεσθαι ἐν τῇ ἀποκαταστάσει 112,19 — ὑπολείπεσθαι βραδύτατα τῷ χρόνῳ expl. 78,35 sqq.
- ὕποκλίνειν τοὺς ὀφθαλμούς 85,39. 40
- ὕπόληψις 16,15. 21. 23
- ὕπολοξοῦν τὰς ὁψεις 85,23. 24
- ὕπόμνημα 50,4 51,15
- ὕπόνοια 22,16 38,18 98,25 125,28 ἢ τῶν πολλῶν 30,29 ὑπόνοιαν παρέχειν 47,8
- ὕπονοστεῖν 41,12 sqq.
- ὕποπίπτειν ταῖς ὁψεσιν 59,23. 24
- ὕποποδισμός ὁ τῶν πλανωμένων 5,23
- ὕποστάθμη 51,3
- ὕπόστασις opp. ἔμφασις 108,16
- ὕποστέλλειν 121,31
- ὕποστίζειν 99,10
- ὕποσύρειν 96,15
- ὕποτείνουσα γραμμή 15,7. 8
- ὕποτοπάζειν 18,8
- ὕποτρέχειν 30,13 96,27 109,17 sqq. 114, 34. 39 124,26
- ὕποχωρεῖν conl. ὑφιζάνειν 33,38
- ὕπτιαζειν. ὑπτιάζεσθαι opp. συννεύειν 21,11 ὕπτιος 28.4. 11
- ὕστερεῖν 41,14
- ὕστερίζειν 78,39
- ὕστερογενής 4,5
- ὕφάντης 32,13
- ὕψος 76,35 77,23 129,33. 34 130,4 sqq.
- ὕψοῦν 53,15
- Φαντάζειν. φαντάζεσθαι 77,30 95,7 106,12
- φαντασία χρωμάτων 70,3. 9 71,1. 2. 7. 8 φ. ποιῆσθαι τινος 64,24 παρέχειν (παρέχεσθαι) 72,19. 21 106,1 διδόναι 73,14. 36. 37
- φάντασμα 75,1
- φάραγξ 37,10. 14
- φάσις ἀστέρος (τί καλεῖται) 76,29. 30 πολλές φάσεις ἐκλείπει expl. 76,27 sqq. φάσις (τοῦ μεγάλου κομήτου) 87,17. 27 sqq.
- φάσμα 75,2. 14
- φαιλότης (τῶν ἐνεργειῶν ἡμῶν) 1,12
- φέγγος 87,22
- φελλός 58,29
- φενακίζειν 117,39
- φθορά 51,22 85,35 120,33 sqq. 121,2. 6. 9. 22
- φθοροποιός 34,9
- φιλαλήθης conl. φιλόσοφος 7,35
- φιλοσοφία 1,5 sqq.
- φλεγμαίνειν 58,14
- φλόξ 23,16 34,5 36,17. 18 56,25. 26 57, 25 sqq. 61,15. 17 sqq. αἱ περὶ τὸν οὐρανὸν φαινόμεναι φλόγες 54,20 55,37 59,32
- φοινίκιος 72,9
- φοινικοῦς 67,27 70,2 71,17. 21. 23 sqq. 74,16. 18
- φορά. ἀρχὴ τῆς φορᾶς (τοῦ κομήτου) expl. 94,3 sqq.

φροῦδος 23,36
 φρέαρ 125,30
 φρυγανώδης 56,36 90,30
 φυσικός. φ. αἷτια 117,30 118,6 sqq. 120,29
 φ. κίνησις 37,16. 17. 19 dist. ψυχικαὶ καὶ
 προαιρετικαὶ αἷ τε ὑπὸ τέχνης ἢ βίας
 γινόμεναι 4,32. 33 φυσικὴ μέθοδος 5,3. 6
 — φυσικῶς ἐνεργεῖν 43,8 ποιεῖν 47,30
 φυσιολογεῖν 90,3
 φυσιολογία 102,5. 6 115,25 120,32
 φυσιολογικός. φ. μέρος φιλοσοφίας 1,20. 21
 φύσις. κατὰ φύσιν, παρὰ φ. (βία) κινεῖσθαι
 96,14. 15 97,6. 14. 15
 φῶς (τὸ τοῦ ἡλίου) 43,13 sqq. 85,33. 34 τὸ
 οἰκεῖον τῆς σελήνης 30,39 τὸ λυχνιαῖον 86,5
 φωτεινός 117,33
 φωτίζειν 20,25. 27. 30 21,6 103,26. 27
 104,24

Χάλαζα 55,35 99,28 123,23 124,1 sqq.
 127,23. 26. 34 128,8 sqq. 130,1. 2. 16 sqq.
 χάος 68,10
 χαρακτερίζειν 130,24
 χάρτης 61,31
 χάσμα 67,25. 28. 35 68,5 sqq. 73,24. 31
 34 sqq.
 χαῦνος 6,29 7,1
 χειμερινός. χ. τροπαί 83,35 84,32
 χειμών 52,38 125,17. 23. 26 126,27. 35
 127,4 130,26
 χιών 32,33 55,35 99,29 119,8. 31 128,10.
 22 129,14

χλιαρός 123,1 sqq.
 χορηγεῖν 11,1 93,32
 χορηγία ἡ τῆς ὕλης 91,2 τῆς ἀναθυμιά-
 σεως 109,12 χ. παρέχειν εἷς τι 92,24
 χρησιμεύειν 14,9 26,23
 χροιά 47,12. 20
 χρόνος 17,7. 11. 13 94,16
 χρυσογραφία 74,22
 χρυσοειδής 70,11
 χρωμα 47,21. 23. 26 χρωμάτων (ἐν ἀέρι)
 διαφοραί 67,26 sqq. 70,8. 9. 14 sqq.
 χρωματίζειν 67,26. 35 68,19 sqq. 71,38
 χύμα (τὰ χύματα) τῶν σφαιρῶν 4,2 26,8. 9
 χυμός. οἱ τέσσαρες χυμοί 13,35
 χωλεύειν 23,1
 χωνεύειν. τὰ χωνευόμενα 53,6

Ψεκάς 70,24. 30 72,16 127,18 129,28. 29. 31
 130,1. 5
 ψεῦδος 1,13. 14
 ψιλός. ψ. ἱστορία opp. ἡ μετὰ τοῦ τὰς
 αἰτίας τῶν λεγομένων πιστοῦσθαι 9,4 sqq.
 ψιμμύθιον 47,15
 ψόφος 124,10. 13
 ψῦξις 32,20 128,28 129,1 sqq.
 ψυχρός. τὸ ψ. 125,12 sqq. 126,16 sqq.

ᾠθεῖν 66,15 124,21
 ᾠρα (ἔτους) 127,17 (ἡμέρας) 128,16. 18

II INDEX NOMINUM

Ἄιδης ὁ ἐν οὐρανῷ 117,11. 32. 33

Ἀθηνᾶ 115,18

(Ἀθῆναι). Ἀθήνησι 84,22

Αἰγὸς ποταμοί 100,22

Αἰγύπτιοι 85,16 88,33 89,4

Αἰσχύλος ὁ Ἱπποκράτους (τοῦ Χίου) μαθητῆς
ἐκτον πλανήτην τὸν κομήτην εἶναι λέγει
77,10 φησὶ διὰ τὴν ἀνάκλασιν τὸν κ. τὴν
κόμην ἔχειν 82,20. 25

Ἀλεξάνδρεια 18,32 19,3

Ἀλέξανδρος (ὁ βασιλεὺς) 17,33 — (ὁ Πριά-
μου) 68,12 — Ἀλέξανδρος (ὁ Ἀφροδισιεύς).
Comment. eius in Meteor. saepe citantur
(comm. p. 2,31) 6,27. 37 (p. 4,7 sqq.)
9,4. 7 (p. 7,12) 13,21 (p. 8,13) 15,34
(p. 8,25) 22,3. 22 (p. 9,25) 23,37 (p.
9,27) 24,3 (p. 12,9) 29,12 (p. 12,33)
31,7 (p. 16,25) 39,3. 4 (p. 18,8) 47,28
(p. 18,13. 14) 47,36 (p. 18,28) 49,34
50,20 51,11. 16. 27 (p. 19,13) 52,6. 13
(p. 22,29) 65,20 (p. 27,12) 78,35 79,2.
7. 30 (p. 35,17) 97,24. 25 (p. 35,20)
96,13 (p. 38,28) 105,29 (p. 40,3) 106,5
(p. 41,20) 110,11 — v. etiam 44,24
59,16 — ὁ Ἀλέξανδρος Ἀριστοτελικὸς
ὑπάρχων 31,7

Ἀμμώνιος Ἑρμείου ὁ ἡμέτερος διδάσκαλος
106,9 nomine non addito 91,3

Ἀναξαγόρας παρὰ τὸ αἵθρην—αἰθέρα καλεῖσθαι
γενόμεναι 16,17. 18 (φησὶν) εἶναι τοὺς
κομήτας σύμφασιν τῶν πλανητῶν 75,21.
22 sqq. ψευδῆς Ἀναξαγόρου ἢ περὶ χαλάζης
ὑπόθεσις 123,25. 34 124,37 127,32 — οἱ
περὶ Ἀναξαγόραν 103,1 124,31 — ἢ
Ἀναξαγόρειος (περὶ χαλάζης) δόξα 123,21
(Ἀπολλώνιος ὁ Ῥόδιος) ὁ σοφώτατος

ποιητῆς 125,18 Argonauticorum versus
citantur (I 545) 88,1. 2 (III 225 sqq.)
125,19 (III 1206) 68,14. 15

Ἄρατος. Arati versus citantur (Phaenom.
225 sqq.) 41,4 112,15 (389 sq.) 112,36
(476) 6,9 (926 sqq.) 100,6 Ἄρατος ἐν ταῖς
Διοσημεΐαις (Phaen. 1091 sqq.) 99,35. 36
αἱ Πλειάδες ἕξ εἰσι καὶ μόναι, καθάπερ
Ἄρατος εἶρηκε (cf. Phaen. 258) 102,23

Ἄρης (ὁ τοῦ Ἀ. πλανήτης) 44,27 75,25 105,7

Ἀριστοτέλης. φιλόσοφον τοῦ Ἀριστοτέλους
τὸ ἦθος καὶ φιλόληθες 7,35 Ἀριστοτέλει
δοκεῖ τὰ φυσικὰ σώματα μὴ ἄνευ τῆς
ἀφῆς ποιεῖν εἰς ἄλληλα 42,27 λέληθεν
ἑαυτὸν ὁ Ἄρ. τοῖς ἐκ τῶν τεσσάρων (τὰ
οὐράνια) συντιθεῖσι συμφωνεῖν 41,38 42,1
παρ' Ἑλλήσι φαίνεται τῶν πρὸ Ἀριστο-
τέλους οὐδεὶς τοῦτο φρονῶν (σώματος
ἐτέρου εἶναι τὸν οὐρανόν 17,36 v. etiam
17,5. 18. 33 — ὁ Σταγειρίτης (άλδιος κατὰ
τὸν Στ. ὁ κόσμος ἐστίν) 115,30 — Ἀρι-
στοτελικὸς 31,7

Ἀρκαδία 26,36

Ἀρριανός. citatur eius liber Περί μετεώρων
15,13

Ἀστεῖος ἄρχων (Ol. 101,4) 87,3

Ἀτρεὺς 101,35 102,17. 20

Ἀφροδίτη. ὁ τῆς Ἀφρ. (ἀστήρ) 30,13
44,29 75,26 83,2

Ἀώς (Eurip.) 102,2

Ἀχαΐα 83,23 — Ἀχαϊκός 84,8

Βαβυλῶν 17,34

Βυζάντιον 18,31 19,2

Γότθος. παροιμία τις ἐπιχωριάζει παρ'
ἡμῖν — “τὰ (τοῦ add. Diels) πρὸς ἐσχάτην
Γότθου πεποίηκε” 126,11

Δαμάσκιος 44,24 97,21 116,36 117,9.12.27
 Δημόκριτός φησιν εἶναι τοὺς κομήτας σύμ-
 φασιν τῶν πλανητῶν ἀστέρων 75,22
 ἑωρακεῖν λέγει (διαλυομένων τῶν κομη-
 τῶν ὑπολειπόμενον ἀστέρα) 88,20. 24. 28
 Διόσπολις 19,4
 Ἑλλάς 18,36
 Ἑλληνες 17,36
 Ἐμπεδοκλῆς ἀμετάβλητα μὲν εἰς ἄλληλα τὰ
 στοιχεῖα μένειν ἔλεγεν — ἴσα μέντοι εἶναι
 κατὰ τὰς δυνάμεις ἀλλήλοις ἅπαντα 25,7. 11
 Ἐμπεδοτίμος. ἡ Ἐμπεδοτίμου περὶ τοῦ
 γάλακτος (ὑπόθεσις) 117,9. 10. 27
 Ἐρατοσθένης ὁ Κυρηναῖος 15,13. 14
 Ἑρμῆς. ὁ τοῦ Ἑρμοῦ (πλανήτης) 30,14
 44,30 75,25 76,31 78,31 — Ἑρμαῖκος
 ἀστήρ 76,14. 26 79,28. 35. 36 Ἑ. σφαῖρα
 21,30 42,18 104,28 105,9
 Εὐκλῆς ὁ Μόλωνος ἀρχων Ἀθήνησι (Ol.
 88,2) 84,22
 Εὐριπίδης. citantur Eurip. versus (Orest.
 1001 sqq.) 102,1 (fr. 110, Nauck, Trag.
 Gr. fragm. p. 682) 19,24
 Ζεὺς 54,28 102,3 — ὁ τοῦ Διὸς ἀστήρ (ἡ
 σφαῖρα αὐτοῦ) 44,27 75,25 88,35 105,7
 Ἥλιος 101,27
 Ἥρα 115,17. 19 117,15 118,1 sqq. — Ἥραϊον
 γάλα 117,17. 37
 Ἡράκλειτος 16,22. 23
 Ἡρακλῆς 115,18
 Ἡσίοδος. citantur Hesiodi versus (Theog.
 740 sqq.) 68,10 (Op. et d. 385) 79,23
 Ἡφαιστος 118,5
 Ἴνδοι 17,33
 Ἰπποκράτης ὁ Χῖος ἔκτον πλανήτην ἀστέρα
 τὸν κομήτην εἶναι (λέγει) 77,8 τὴν κόμην
 ἔξωθεν αὐτῷ φησι προσγίνεσθαι 77,13
 82,20. 24 — οἱ περὶ Ἰπποκράτην ἐν μόνοις
 λέγοντες τοῖς βορείοις μέρεσι τὸν κομήτην
 γενέσθαι 83,25 84,26. 27 cf. 77,31 v.
 etiam 98,16. 17 99,6
 Ἰταλία 76,10
 Ἰταλικός. Ἰταλικοὶ i. e. Πυθαγόρειοι 76,3. 9
 Κάνωβος (ὁ ἀστήρ) 15,20 18,32
 Κρόνος, ὁ τοῦ Κρόνου ἀστήρ 44,26 75,24
 79,26 105,8
 Κυλλήνη 26,35
 Κυρηναῖος 15,14
 Μαγνησία (γῆ) 49,11. 16
 Μαιῶτις λίμνη 25,18. 19
 Μακεδονικός 27,3

Μένανδρος. Menandri versus citatur (cf.
 Th. Kock, Com. Att. fragm. III p. 231,
 fr. 872) 94,6

Μόλων 84,22

Ὀλυμπος ὁ Μακεδονικός 27,3. 4

Ὅμηρος. λίθος τὰ ἄκρα περιθραυσθεῖς καὶ
 γενόμενος καθ' Ὅμηρον ὀλοσίτροχος (cf.
 Il. N 137) 124,22 ὁ ποιητῆς ἀργῆτα
 κεραυνὸν ἔγνωκεν (cf. Il. Θ 133 Od. E
 128) 47,23. 24 (Φαέθων νεανικώτερον
 ἐλαύνων) οὐδὲ νόψ κατὰ τὸν ποιητὴν
 ἐπιβάλλων ἰμάσθλην (cf. Od. Z 320) 101,
 28. 29 versus citantur (Il. Z 281 sq.)
 68,12 (Il. O 192) 54,27 (Il. X 29. 30)
 19,1 (Od. K 517) 68,13. 14

Πλάτων ἐκ πυρὸς μὲν εἶναι τὰ ἄστρα λέγει,
 τὸν δὲ ὅλον οὐρανὸν ἐκ πλείστου μὲν
 πυρὸς, ὀλίγων δὲ τῶν ἄλλων (Tim. p. 63
 B?) 16,20 46,14 116,34 (ὁ ἥλιος καὶ τὰ
 ἄστρα) τῆς τοῦ πυρὸς οὐσίας κατὰ Πλάτωνα
 καὶ οὐ πέμπτης, ὥς Ἀριστοτέλει δοκεῖ
 122,11 εἰ ἀλλοιοῦται — τὸ θεῖον σῶμα,
 πάντως ἀνάγκη κατὰ τινὰ τῶν εἰρημένων
 τεσσάρων ποιότητων ἀλλοιοῦσθαι, καθά
 δοκεῖ καὶ Πλάτῳ 50,28 — Πλατωνικός
 ἀνὴρ 31,4 τοῖς Πλ. οὐ συνεφέλκεσθαι
 δοκεῖ τῷ οὐρανῷ τό τε ὑπέκκαυμα καὶ ὁ
 προσεχῆς ἀήρ, ἀλλὰ φυσικὴν ἔχειν τὴν
 τοιαύτην κίνησιν 37,18 97,4

Πλειάς 102,3. 21 Πλειάδες 102,22 Πληιάδες
 79,23 125,20

Πλούταρχος 27,2

Πλωτῖνος (Enn. II 2 init.) 12,24

Πτολεμαῖος 109,31 110,14

Πυθαγόρας 76,10 — Πυθαγόρειοι. τῶν Π.
 τινὲς ἔκτον ἀστέρα πλανώμενον ὑπετίθεντο
 τὸν κομήτην 76,9 sqq. 77,10 σύνδρομον
 δὲ τῷ ἡλίῳ ὄντα βραδέως φαίνεσθαι 76,
 13. 14 78,27 τὴν κόμην οἴκοθεν ἔχειν
 αὐτὸν βούλονται 77,12 αἱ τῶν Π. δόξαι
 περὶ τοῦ γαλαξίου 101,19. 25. 30. 32 106,14

Σταγειρίτης 115,30

Φαέθων 101,21. 26

(Φιλόπονος). Philoponi comment. in
 Meteor. ex scholis conflata sunt (τὴν
 ἀκοὴν ἀναπαύοντες — τῷ πρώτῳ τμήματι
 δίδομεν πέρας) 53,27. ceteros etiam
 Meteor. libros interpretaturus est (τὸν
 δὲ ἀριθμὸν τῶν χρωμάτων [τῆς ἱρίδος]
 ἐκείσε τοῦ φιλοσόφου λέγοντος ἀκουσόμεθα
 71,2 sqq. (v. etiam 100,25. 28. 29) audi-

tores delegat ad ea, quae aliis locis aut dixit aut dicturus est: περὶ τούτου (scil. ὅτι ὁ τόπος οὐκ ἔστι τὸ πέρας τοῦ περιέχοντος σώματος, καθὼς περιέχει) ἐν τοῖς εἰς τὸ τέταρτον τῆς Φυσικῆς ἀκροάσεως σχολικοῖς συγγράμμασιν (cf. comm. p. 563 sqq.) αὐτάρκως εἴρηται 35, 18. 19 περὶ δὲ τούτων ἀπάντων ἐτέρωθι (fort. comm. in l. de gen. et corr. p. 257 sqq.) τὰ δοκοῦντα ἡμῖν εἴρηται 24, 38 25, 1 διηγώνισται ἡμῖν

ἐντελῶς ἐν ἐτέροις (comm. in Phys.?) 37, 23 τὰς ἀπὸ τῆς κυκλοφορίας ἐν τῷ πρώτῳ τῶν Περί οὐρανοῦ διεσκευασμένας ἐπιχειρήσεις αὐτῷ τοῦ πέμπτης εἶναι σωμάτων οὐσίας τὸν οὐρανὸν ἐν ἐτέροις διελυσόμεθα 16, 31. 32

Χίος 77, 8 84, 11

Ὠρίων (τὸ ἄστρον) 18, 32 19, 1 84, 20 114, 19 ἡ ζώνη τοῦ Ὠρίωνος 87, 7 88, 7. 9. 11. 14 96, 21. 35

III LOCI PLATONICI

Cratylus p. 397 C	17,38	p. 31 B	41,28 46,12
p. 404 C	117,39 118,1 sqq.	p. 41 B	32,29
p. 410 B	17,37	p. 58 D	38,6
Politicus p. 269 D	110,20		
Timaeus p. 28 B	3,32		
(sed cf. Pol. p. 269 D)			

IV LOCI ARISTOTELICI

Physica	B 3	14,20
generaliter	B 4	26,26. 27
Δ 4	B 6	25,8. 9
De caelo	Meteorologica	
generaliter	B 8 p. 368 ^a 34 ^b 6	100,25. 28
4,8 9,25 110,21	Γ 4	70,37 75,16. 17
A 2	Κοινὴν μὲν ἔχει περὶ ζώων θεωρίαν ἢ	
A 2. 3	Περὶ ζώων ἱστορίας αὐτοῦ πραγμα-	
A 3 p. 270 ^a 12.	τεία, ἢ Περὶ ζώων γενέσεως, ἢ Περὶ	
25 sqq.	ζώων μορίων πορείας τε τούτων καὶ	
B 7	κινήσεως, ἢ Περὶ ψυχῆς, ἢ Περὶ	
B 8 p. 289 ^b 30 .	αἰσθήσεως καὶ αἰσθητῶν, ἢ Περὶ	
109,34	ὕπνου καὶ ἐγρηγόρσεως, ἰδίᾳ δὲ καὶ	
De generatione et corruptione	κεχωρισμένη ἢ Περὶ μνήμης καὶ	
generaliter	ἀναμνήσεως καὶ τῆς καθ' ὕπνον	
B 2	μαντικῆς	9,13 sqq.
B 2. 3		
10,6 13,5		

ADDENDA ET CORRIGENDA

- p. 4,19 non τοῖς sed τῆς legendum et in notis addendum τῆς V: τοῖς Ma
p. 13,28 legendum ὅσα et in adnot. addendum ὅσα, ut vid., V: ἴσα Ma
p. 15,14 post ἔχειν add. καὶ δισχίλους Ideler
p. 18,35. 36 τῆς λαμπρότητος ἀμφιπεριστάς ἐστι coni. Ideler
p. 41,5 legendum κυνοσοῦρας
p. 104,28 καὶ ταύτην recte coni. Ideler
-

COMMENTARIA
IN ARISTOTELEM
GRAECA

EDITA CONSILIO ET AUCTORITATE

ACADEMIAE LITTERARUM REGIAE BORUSSICAE

VOLUMINIS XIV

PARS II PHILOPONI IN ARISTOTELIS
DE GENERATIONE ET CORRUPTIONE

BEROLINI

TYPIS ET IMPENSIS GEORGH REIMERI

MDCCCLXXXVII

IOANNIS PHILOPONI
IN ARISTOTELIS LIBROS
DE GENERATIONE ET CORRUPTIONE
COMMENTARIA

CONSILIO ET AUCTORITATE

ACADEMIAE LITTERARUM REGIAE BORUSSICAE

EDIDIT

HIERONYMUS VITELLI

BEROLINI

TYPIS ET IMPENSIS GEORGII REIMERI

MDCCCLXXXVII

P R A E F A T I O

Philoponi commentaria in libros De generatione et corruptione graece edidit Aldus e codice deterioris notae, quem similem fuisse nostris GT docet adnotatio critica. praeter hos duos libros manu scriptos, qui admodum pauca attulerunt ad emendanda Philoponi verba, collatos habui totos RSZ, quorum RZ pro recensionis fundamento posui, S autem consulto spreui. consentit enim plerumque vel cum RZ vel cum GT, proprios habet errores tantummodo quos propagare nefas duxi. mendis quidem et interpolationibus scatet etiam Z, qui nescio qua ratione ductus verba audacter traicit; at idem nos saepissime docet non casu deberi quae in R invenimus, quin immo interdum solus verum servasse videtur. complures praeterea editionis Aldinae paginas cum codice V collatas inveni, cuius si integra praesto fuisset collatio, rariora lacunae signa in editione nostra comparerent (cf. ex. gr. p. 32,6 sq. 33,19 sq. 37, 16 sq.), aliaque minora scripturae vitia procurare potuissem (cf. p. 130, 23 134,25 135,27). sed cum Aristotelis potissimum causa φορτικώτερα haec commentaria tractemus, lacunae autem et corruptelae ad commentatoris verba ita spectent ut fere nusquam lateat quid ille in Aristotele legerit, ne Philoponus quidem, opinor, ob acceptam iniuriam graviter mihi succensebit.

Codices GSTZ contulit Iohannes Tschiedel, R examinaui ipse, ceterorum fere omnium notitia debetur Torstrikio. dum liber typis describitur, adiuvit me consilio et opera Hermannus Diels.

Scrib. Florentiae

m. Martio a. MDCCCXCVII.

H. VITELLI.

CONSPECTUS LIBRORUM

A OXONIENSIS Colleg. Nov. 237, chartae. saec. XV, pessime scriptus: ἰωάννου ἀλεξανδρέως φιλοπόνου εἰς τὸ ᾧ περὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς ἀριστοτέλους ἐξήγησις. consentit cum Z, ex quo descriptum esse suspicor (p. 312,22 habet Z διὰ—πλανήτων, quae A om.): 7,8 τὴν τέχνην || 11 sq. καὶ τούτων—φθειρομένων om. || 312,2 μόνην || 3. 4 περὶ—ἐθεώρησεν om. || 10 ὅτι εἴη || 21 ὦσαι || 23 ἰδίου || 25 ἀνακάμπτουσαι || 313,13 οὔσης om. || 15 ἔχειν || 16. 17 ὁ αὐτὸς (ὁ om.?) ἀὖρ φυλάττεται κατ' ἀριθμὸν || 19 γενομένη etc. pro ἀλλὰ p. 313,16 adnotatum ex hoc codice ἀπὸ γὰρ. desunt nonnulla in principio alterius libri.

F AMBROSIANUS F 113 sup., chartae. saec. XV. Aristotelis textum, quem non malum existimavit Torstrikius, sequuntur scholia uberrima, quae omnia descripsit Tschiedel. eorum bene multa excerpta sunt e Philoponi commentario: saepius cum GT consentiunt quam cum RZ. praeter ea quae data occasione in apparatu critico commemoravi, apponam nonnulla ut de natura excerptorum constet:

⟨Ar. A-5. 320^a15⟩ ἀμφοτέρω δὲ ἐκ τῶν δυναμῶν: ⟨Philop. p. 72, 12⟩ π^ε γ^ε εἰπὼν μεταβολῶν. γενέσεως. ἀλλοιώσεως. αὐξήσεως, ἐπήγαγεν ἀμφοτέρω συνελὼν τὰ τρία εἰς δύο εἰς τὸ κατ' οὐσίαν μεταβάλλον, δι' οὗ τὸ γινόμενον σημαίνεται. καὶ εἰς τὸ κατὰ συμβεβηχός, ὅπερ κοινόν ἐστιν αὐξομένου καὶ ἀλλοιουμένου: ⟨Ar. p. 319^b31; Philop. p. 69,15⟩ ὅταν δὲ μηδὲν ὑπομένη αἰσθητὸν οὗ πάθος ἢ συμβεβηχός τί ἐστι. καθ' ὃ ἡ μεταβολὴ γέγονε. τοῦτο γὰρ θατέρω τὸ καθ' ὃ ἡ μεταβολὴ γίνεται σημαίνει, τότε γένεσις ἐστὶ καὶ φθορά. οὕτως περὶ τούτων διέξεισιν ὁ φιλόπονος.

⟨Philop. p. 18,21⟩ τὸ τῶν ἐχόντων εἰς ἄλληλα μεταβολὴν εἶπε διὰ τὰ οὐράνια· ταῦτα γὰρ ἐν τῷ ὑποκείμενον ἔχοντα οὐκ ἀλλοιοῦνται, ὅτι οὐ μεταβαλλόμενα κατὰ τὰ ἐναντία πάθη, εἰ μὴ μόνον κατὰ τὸν τρόπον: ὁ ἐμπηδοκλῆς φησὶ καὶ πρὸς τὰ φαινόμενα καὶ τὴν ἐνάργειαν μάχεται, καὶ πρὸς ἑαυτὸν αὐτὸς. πρὸς μὲν τὰ φαινόμενα μάχεται, ὅτι ἀμετάβλητα τὰ στοιχεῖα φησὶν εἶναι καὶ τὰ μὲν ἄλλα πάντα ἐκ τούτων γίνεσθαι. αὐτὰ δὲ ἐξ ἀλλήλων οὐ γίνεσθαι. αὐτὸς δὲ πρὸς ἑαυτὸν ἐναντιοῦται. διότι ἅμα μὲν οὐ λέγει ἕτερον ἐξ ἐτέρου γίνεσθαι τῶν στοιχείων. ἅμα δὲ ὅταν ἅπαντα τὰ στοιχεῖα εἰς ἓν συναγάγῃ. ὥστε γενέσθαι τὸν σφαῖρον χωρίσας αὐτὰ τοῦ νεῖκους. γίνεσθαι πάλιν τὰ στοιχεῖα φησὶν ἐξ ἑνὸς τοῦ σφαίρου ἐν τῇ ἐπικρατείᾳ τοῦ νεῖκους. εἰ δὲ ἐξ ἑνὸς τοῦ σφαίρου γίνονται πάλιν τὰ στοιχεῖα τοῦ νεῖκους ἐπικρατήσαντος. δηλονότι διαφορῶν τινῶν ἐπιγινομένων καὶ παθῶν τὰ στοιχεῖα γίνεται ἐκ τοῦ σφαίρου. ἐπικρατούσης γὰρ τῆς φιλίας τῆς ποιούσης ἐν τὰ πάντα, του-

τέστι τὸν σφαῖρον, χωρίζονται ἐξ αὐτοῦ παντελῶς τὰ πάθη τὰ συστατικά τῶν στοιχείων. καὶ διάφορα γίνεται πάντα τὰ μέρη τοῦ σφαίρου. πάλιν δὲ τοῦ νείκους ἐπικρατοῦντος ὁποιοῦν μέρος τοῦ ἡμισφαίρου. διαφορὰς τινὰς προσλαμβάνον καὶ πάθη, γίνεται τὸ μὲν ὕδωρ. τὸ δ' ἀήρ. τὸ δὲ, ἄλλο τῶν στοιχείων. χωρὶς γὰρ τῶν διαφορῶν τούτων καὶ τῶν παθῶν τῶν συστατικῶν τῶν στοιχείων, ἀδύνατον γενέσθαι ὕδωρ ἢ ἀέρα. εἰ οὖν τῷ τυχόντι μέρει τοῦ σφαίρου αἱ τοῦ ὕδατος διαφοραὶ προσγινόμεναι, ὕδωρ αὐτὸ ἐποίησαν, εἰκὸς ἐστὶν ὅτι καὶ τὸ πρῶην ὃν ὑποκείμενον ταῖς διαφοραῖς τοῦ ἀέρος. πρὶν ἢ φιλία ἐπικρατῆ^ς, τοῦτο τὰς διαφορὰς τοῦ ὕδατος προσλαβεῖν καὶ γενέσθαι ὕστερον ὕδωρ. εἰ δὲ τὸ πρῶην ἔχον τὰς διαφορὰς τοῦ ἀέρος τοῦ σφαίρου μέρος τοῦτο τὰς διαφορὰς τοῦ ὕδατος ὕστερον προσέλαβε καὶ γέγονεν ὕδωρ, δηλονότι ἐξ ἀέρος ὕδωρ γέγονεν. ὥστε γίνεται ἐξ ἀλλήλων τὰ στοιχεῖα. ὥστε ὁ ἐμπεδοκλῆς ὁ λέγων ἀμετάβλητα τὰ στοιχεῖα καὶ μὴ γίνεσθαι ἕτερον ἐξ ἐτέρου, ὁ αὐτὸς καὶ ἐξ ἀλλήλων αὐτὰ γίνεσθαι λέγει. ἐν οἷς ἐκ τῶν στοιχείων τὸν σφαῖρον γίνεσθαι λέγει. τῆς φιλίας ἐπικρατούσης καὶ πάλιν ἐκ τοῦ σφαίρου τὰ στοιχεῖα τῇ τοῦ νείκους ἐπικρατῆ^ς. τοῦτο δ' ἐστὶν ἐναντιούμε^ν αὐτοῦ πρὸς ἑαυτὸν: <Ar. A 1. 315^a11> ἀφαιρουμένων οὖν τούτων: <Philop. p. 19,16> εἰ γεγόνασι φησὶν αἱ διαφοραὶ ἄλλαι ἐν ἄλλῳ μέρει τοῦ σφαίρου ὥστε ποιῆσαι ὕδωρ ἢ ἀέρα, δηλονότι καὶ ἀφαιρεθεῖεν ἄν. εἰσὶ γὰρ ἀφαιρεταὶ τούτεστι δύνανται ἀφαιρεῖσθαι γινόμεναι. τούτεστι ἐπειδὴ καὶ γι^{αί}. τὸ γὰρ ὕστερόν ποτε ἐπιγινόμενον τινὲ δύναται καὶ ἀφαιρεῖσθαι ἐξ αὐτοῦ. εἰ οὖν ἀφαιροῦνται φησὶν αἱ διαφοραὶ τῶν στοιχείων τῆς φιλίας ἐπικρατούσης ἐν τῇ γενέσει τοῦ σφαίρου, ἀδιάφορον γίνεται ὅλον τὸ σῶμα τοῦ σφαίρου. ὥστε καὶ τὸ τυχὸν αὐτοῦ μέρος, δύναται γενέσθαι ὕδωρ ἢ ἀήρ, τὸ μὴ ὃν πρότερον ὕδωρ ἢ ἀήρ. ἀλλὰ ἄλλό τι τῶν στοιχείων: <Ar. p. 315^a14> ἀλλὰ καὶ νῦν μεταβάλλοντά γε: οὐχ ὅτε φησὶν ἐκ τοῦ σφαίρου ἐγίνοντο τὰ στοιχεῖα ἢ τὸ ἀνάπαλιν, τότε μόνον δυνατόν ἦν γίνεσθαι ἐξ ἀλλήλων τὰ στοιχεῖα, ἀλλὰ καὶ νῦν δυνατόν αὐτὰ ἐξ ἀλλήλων γίνεσθαι, ἐπειδὴ ἡ ὑποκειμένη αὐτοῖς ὕλη, μεταβάλλει τοῖς πάθεσι. καὶ ταῖς διαφοραῖς τῶν στοιχείων. ἐστὶ δὲ ἐξ ὧν καὶ αὐτὸς ὁ ἐμπεδοκλῆς εἴρηκε δυνάμει τὰ πάθη προσγίνεσθαι τῇ ὕλῃ. καὶ πάλιν ἀφαιρεῖσθαι καὶ χωρίζεσθαι. ἐπειδὴ καὶ ἔτι τὸ νεῖκος καὶ ἡ φιλία πρῶην ἐξ ἐνός τοῦ σφαίρου τὰ στοιχεῖα ἐγίνοντο τοῦ νείκους ἐπικρατήσαντος. οὐ γὰρ εἴποι τις ἂν ὅτι <Philop. p. 20,6 sqq.> ὅτε ἐν ἡν τὸ πᾶν τούτεστι ὁ σφαῖρος, πῦρ ἦν ἐν αὐτῷ κατ' ἐνέργειαν ἢ γῆ. ἢ τί τῶν ἄλλων στοιχείων. ἐπεὶ οὐκέτι ἂν ἦν ἐν. ἀλλὰ δηλονότι ἕκαστον τῶν στοιχείων ἐξέσθη τοῦ εἶναι ὅπερ ἦν. καὶ μίαν οὐσίαν πάντα ἀπέτελεσε τὴν τοῦ σφαίρου. εἰ οὖν μεταβα^{λλ} τὰ στοιχεῖα ἀπὸ τοῦ εἶναι ἕκαστον ὅπερ ἦν ἐν τῇ τοῦ σφαίρου γενέσει. μεταβα^{λλ} δὲ καὶ νῦν δυναμένων τῶν ἐν αὐτοῖς παθῶν καὶ χωρίζεσθαι καὶ πάλιν ἐπιγίνεσθαι οὐκ ἄρα ἀμετάβλητα τὰ στοιχεῖα: <cf. Philop. p. 20,11 sqq.> καὶ τοῦτο πρὸς τὸν ἐμπεδοκλέα λέγει. ὡς ἀσύμφωνα ὑποτιθε^{μν}. φησὶ γὰρ ὅτι ὅσον ἐκ τῶν παρ' αὐτοῦ λεγομένων, ποῖαν χρῆθῃ θέσθαι ἀρχήν. πρότερον τὸν σφαῖρον ἀρχὴν τῶν στοιχείων, ἢ ταῦτα τοῦ σφαίρου. καθὼ μὲν γὰρ ὡς ὕλη ὡς (ἰ. ὁ) σφαῖρος ὑπόκειται. καὶ ἐξ αὐτοῦ ὡς ὕλης τινὸς ἀποίου καὶ διαφόρου (ἰ. ἀδιάφορου) μεταβάλλον^τ καὶ ἰδιοποιου^{μν} τὰ δὲ γίνεται στοιχεῖα, κατὰ τὴν ὑπὸ τοῦ νείκους κίνησιν, κατὰ τοῦτο τὸν σφαῖρον δεῖ τίθεσθαι ἀρχὴν τῶν στοιχείων. καθὼ δὲ πάλιν ἐκ τῆς τῶν δὲ συνθέσεως τὸν σφαῖρον ἔλεγε γίνεσθαι τῆς φιλίας αὐτὰ συγκρινούσης, ταῦτα δὲ ἐκ τῆς ἐκεῖ^ν διαλύσεως, κατὰ τοῦτο τὰ δὲ στοιχεῖα ἀρχή etc.

AMBROSIANUS G 51 sup., membran. saec. XIII. plenam collationem G recepi in adnotationem criticam, interdum siglo G cancellis saepto. cum enim collatus sit G antequam ceteri codices examinarentur, consentaneum est nonnulla collatorem, quamvis doctum et diligentissimum, effugisse.

VATICANUS gr. 312, madore corruptus, chartae. saec. XIV vel potius XV; P cf. Diels, suppl. praef. Simpl. Phys. vol. X p. XII. adnotavit Torstrikius: p. 49, 27 χρησιμεύσας (cf. GT) || 50, 5 φημι || 130, 1 ἐν om. ||

2 ὑπερβατὸς. nuper codicem ipse inspexi Romae, et pauca quaedam excerptsi:

p. 1,1 γρ[|||||]τικοῦ (m. rec. superscr. σχολαστικοῦ) || 6 καὶ om. || κοινῶς || 11 τὰ alterum om. || 30,15 ἔκπρισμα τὰ (ut GT) || 204,2 ἀποσειμηώσεις || 7 διὰ τινα || 314,10 prius ἡ om. || 19 διαλοίπ' || γὰρ τῷ γὰρ τὸ (ut GT) || etc.

Q VATICANUS gr. 499. continet principium tantum Philoponei commentarii, neque dignus videtur qui curiosius inspiciatur (ex gr. p. 2,1 sq. habet ἐν τῇ ἐξῆς δὲ).

R RICCARDIANUS 63, chartac. saec. XIV. codicem descripsi in *Studi ital. di filol. class.* II 515 sq. (cf. III 359 sqq.).

S LAURENTIANUS 85,1 (cf. praef. Simpl. et Philop. Phys.), chartac. saec. XIV. saepius consentit cum GT (velut p. 155,14 ἀλλὰ τὸ μὲν; 173,11 καὶ om.; 180,16 ὁ λόγος etc.) quam cum RZ (154,19 habet τῶν; 32 καὶ τὴν non καὶ ἐπὶ τὴν; 257,13 λέγει etc.); scatet autem propriis erroribus, velut p. 89,21 οὖν pro εἶναι sim. hinc vides non esse ex codice R descriptum, quae fuit olim Torstrikii suspicio: addas p. 270,34 ubi verba διότι—ὕγρον, non modo in GT sed etiam in R omissa, servaverunt Z et S.

T MARCIANUS Ven. 232 (Morelli p. 133), chartac. saec. XIV. ex hoc codice fluxisse videtur editio Aldina.

V COISLINIANUS 166 (Omont III 147), chartac. saec. XIV. vide quae de hoc codice monui in praefatione.

p. 1,1 ἀλεξανδρέως τοῦ φιλοσόφου σχολιακαὶ || 2 sq. ἐρμείου καὶ ἐπιστάσεις εἰς || 6 καὶ περὶ] ἔτι τε || 12 καθάπερ καὶ τὰ || μὲν om. || 14 τε om. || 18 τὸν om. || 19 sq. ἄλλο τί ποτε || 20 ὀνομάσθω || 23 πάντα τὸν κόσμον ||

7,7 περὶ γενέσεως om. || 9 οἶον prius om. || καὶ κατὰ τέχνην οἶον (ut R) || 11 ἀλλὰ καὶ τὸ τούτων || 15 τῷ om. || 23 et 24 αἰτίαν || 26 τὰς (post καὶ) om. || 29 δρόσου om. || 8,1 τίς ἐκάστου ἐστὶν ὕλη || 2 δὲ om. ||

9,20 πρῶτον et ὑπέθεντο || 21 τὰ ἄλλα πάντα || 22 οὐκέτι ἔσται || 24 τοῖνον] τότ' (sic) || 26 οὐκέτι || 28 ἔστι γενέσεις, ἀλλ' || 10,12 ἐξ αὐτοῦ εἶδους || 26 sq. τουτέστι τῷ ἐν || 11,1 ἐνὸς τὴν ὕλην || 4 τούτους] τους (sic) compend. || 5 ἐν] ἕτερον || ὑπετίθεντο || 12,4 ἐκ τούτου τοῦ λόγου || 8 ἀπειρολήπτους || 11 σωμάτων || 12 πεπερασμένους || 20 τρία εἰσὶ μόνα σχήματα || 24 ἄρα ἔσται ἡ || 26 et 27 αὐτά τε πρὸς || 27 ἂν τῷ] ἄλλοις || 29 ἀνωτάτω || 13,2 γῇ δὲ ἐκ τούτων κυβικῶν τυχόν || 3 τὰ σύνθετα ἀλλήλων || 9 δὲ om. || 11 ἐπ'] καὶ compend. || στοιχείου om. || 12 μόνην || δὲ om. || 13 τριῶν om. || 13 sq. τοιῶν ἢ τοιῶν || 15 παρὰ τὴν ἀράθεις || μὲν om. || 19 τὰ om. || 22 ὁμοιομερειῶν || 24 ἐκ τούτων om. || 27 νομίζεσθαι || 32 τὰ ὁμοιομερῇ || 14,4 νῦν || 11. 12 τοὺς πλείω—φασὶ om. || 15 γίνεσθαι || 21. 15,1 Ὅτι, φησί—ἀλλοιώσεως, δῆλον om. || 15,3 πλείονα τὰ στοιχεῖα || 11 ἢ prius om. || 12 τῆς bis || 15 οὕτω || 17 διάλλαξις τε om. (ut T¹) || 18 τούτοις] τοῖς || 19 τι] τινα || 23 λέγειν] εἶναι || τὴν om. || 25 κοινὸν εἰς πάντας || 26 εἶναι λέγειν τι (ut Z) || 30 αὐτοὺς || 16,9 <τοῦ> om. || τι] τινα || 10 μὲν om. || 12 καὶ διάκρισιν om. || 13 σύγκρισιν] οὐσίαν || 14 ἦτοι τὴν θέσιν ἢ || 15 καὶ prius om. || 24 τί φησιν ἀλλοιώσιν || 31 ἂν om. || 32 λογίσαιτο || 17,1. 3 ἀρχὰς—πλείους om. || 4 φησὶ τὰ (om. γὰρ) || 8 ὁ prius om. || 9 πυρίνω || 13 δὲ om. || τῷ] τὸ || 17 εἰσὶ τὰ || οἶον om. || 18 ψυχρότης || 22 συντεθέντων || 23

ἀκίνητον ut vid. || 24 τῆς σφαίρας || 26 sq. τῆς φαντασίας τὴν μεταβολὴν || 30 τοῦ om. || 31 ἔχει || 18,4 καὶ om. || 7. 8 ἀλλοίωσιν—Ἐμπεδοκλῆς om. || 13 εἰσι || οὖν] δὲ || 18 κοινὸν om. || 19 θατέρω] ἐκατέρω || 25 τὸ (post ὅτι) om. || 27 εἰ δὲ καὶ αὐτοὶ || 19,2 πάλιν] πᾶσι || 9 ὥστε (ut a), si silentio fides || 12 γινομένου || 15 καὶ om. || προσγινομένων || 18 γένοιτ' || 20 αἰ alterum om. || 22 ἐδύναντο? || αἰ] καὶ || 23 τοῦ om. || πέφυκε || 33 ἀποτίθεντ' τὰς ιδιότητας || 20,6 sq. πῦρ ἐν αὐτῷ—καθ' ἑξιν ἦν || 10 πότερον αὐτὸν (ut vid.) ἀρχὴν θετέον || 14 ἐκ τοῦ σφαίρου om. || 16 <ἄν> om. || 17 πρώτην] παρὰ τὴν || 25 τῆς om. || 28 δὲ τῶν om. || 21,3 γίνεται μεταβολῆς καὶ συνθέσεως || 6 ὁστέων || μὲν γάρ] μέντοι || 7 προθέμενοῖ (? ut videtur) || 8 οὐδὲ τὰ τῶν ἐπιπέδων οὐ τὴν τῶν (hoc deletum) ἐκ || 9 τῶν] τὸ || 14 sq. ποιότητι γὰρ καὶ πάθους μεταβολῇ γεννᾷ ταῦτα· ποιότητα δὲ ||

Accedant alia nonnulla e ceteris paginis quas collatas habeo:

22,6 ἀντὶ τοῦ θρήνων ἐξάρχων || 10 τὸν ὄρμον—τρήματος om. || 15 μεταθέσει καὶ μεταστάσει || 23,3 τὰ ἐναντία περὶ αὐτοῦ φησὶ (pro τισι) || 8. 10 καὶ ἐν—καὶ ἄλλην om. || 27,21. 23 οὗτος μὲν εὐλόγως ἀδιαίρετος ἔσται, οὐ μὴν καὶ μέγεθός τι (om. ἡμεῖς—ἀδιαίρετος) || 31,18 καὶ εἰς in lac. om. || 20 ὕλη in lac. om. || σῶμα] σώματα; lacunae in insequentibus || 22. 23 δεόμενα—αὐτὰ om. || 134,3 sq. ὅτι—περιεχόμενον om. || 5 τοῦτου νῦν] τοῦ οὐρανοῦ || etc.

MARCIANUS Ven. 233 (Zanetti p. 119), membran. saec. XV.

U

p. 1,8 καὶ περὶ αὐτῶν || 11 αἰδίων] ἀγενήτων || 14 τε om. (item V) ||

VATICANUS gr. 2168 (= Column. 7), chartae. saec. XV. Philoponi com- X
mentarium tenent folia 1—102: tit. Ἰωάννου γραμματικοῦ etc. εἰς τὸ πρῶτον
τῆς περὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς.

p. 3,13 ποιεῖν (cum T) || 15 ἔστι, τῆς κινήσεως (cum GTZ) || 16 κυκλοφοριτική (cum GTS) || λοιπὸν] εἰπὼν || περὶ] ἐπὶ (cum R) || 19 αὐτῶν || 4,13 ὃ ἔστι (cf. T) || 19 ἀσωμάτων (cum GT) ||

MARCIANUS Ven. 230 (cf. praef. Philop. Phys. p. XV), chartae. saec. XIV, Z
a compluribus librariis exaratus. consentit fere cum R, sed et multo
minore accuratatione scriptus est et traiectione verborum abutitur. omisit,
nescio pro casu, suo loco (f. 281^r), verba αἰ κινήσεις—τὸ δὲ πῦρ (p. 266,
20—267,6), supplevit post f. 286^r (cuius extrema verba sunt τὴν πρόσληψιν
καὶ p. 300,5 sq.), praemissa notula λείπει ἡ συνέχεια καὶ τὰ ἐξῆς. addas
igitur in adnotatione critica: 266,21 et 22 et 267,3 Z cons. cum R; 266,
23 μόνῃ Z; 30 ἔστι Z (cf. GTa); 267,3 αὐτοῦ (pro αὐτός) et 4 τούτων Z.

Nomine tenus innotuit mihi cod. PARISINUS gr. 1916 (Omont. II 162),
chartae. saec. XV in fine mutilus; excerpta 'nullius pretii' inesse in cod.
COISLINIANO 169 (Omont III 147 sq.), chartae. saec. XIII, adnotavit Torstrikus;
idem alium quoque librum VATICANUM commemoravit, chartaceum saec.
XIV, sed erravit in numero ('256').¹ praeterea exstant in codice byblio-

¹) Codd. Vatic. gr. 256,1, chartaceus, scriptus a. 1321 (τετέλεσται ἡ παροῦσα βίβλος ἐν
ἔτει ςω' εἰκοστῷ ἐνάτῳ) et cod. 256,2, ab eodem, nisi fallor, librario exaratus, nulla
continent Philoponea: adnotationes in libros de Gen. et Corr. invenias f. 443^v sqq. (cod.

thecae Oratorii Neapolitani (XXII—I, chartac. saec. XV) commentarii Philoponei p. 35,3—133,18 [δεύ]τερον ἐστὶ—καὶ ποιεῖν καὶ πάσχειν et 240, 14—261,8 ἔμπαλιν—ἴση γένοιτο. cf. Jorio, *Codici ignorati nelle biblioteche di Napoli* (Lips. 1892) p. 5; *Catalogo dei mss. greci esistenti nelle biblioteche italiane* I 2 p. 414.

- a Editio ALDINA (a. 1527), cui titulus *Ioannes grammaticus in libros de generatione et interitu. Alexander Aphrodisiensis in meteorologica. idem de mixtione* (praecedit idem titulus graece). alterum folium continet Francisci Asulani epistulam ad Iacobum Sadoletum episcopum Carpentorantensem. expressit Asulanus codicem deterioris generis, fortasse (ut innuimus) Venetum T; alia autem damna editor ipse intulit. ut enim textum Aristotelis, ex edito nimirum exemplo, integrum lectoribus offerret, eundemque in brevia capita, sicut erat mos, distributum, Philoponi verba exturbatis plerumque lemmatis genuinis pro arbitrio refingere cogebatur, dummodo orationis συνάφειαν restitueret. hinc misere periit in Aldi exemplo maxima et fortasse unica istorum commentariorum laus, ex quibus nunc demum, librorum memoria fideliter instaurata, Aristotelei codicis egregii Philopono lecti scripturas citra periculum eliciemus.

Versionem latinam saepius Venetiis editam (ex. gr. a. 1543 apud Hieronymum Scotum; cf. Hoffmann, *Lex. bibliogr.* II 505) confecit Hieronymus BAGOLINUS Veronensis, qui Aldum fideliter et patienter secutus nullos manu scriptos libros inspexisse videtur. supinae socordiae exemplum subiciam ex p. 32,6 spp. editionis nostrae (cf. adn. crit.):

Omnis quidem tactus extremum est, non omne autem extremum tactus, extremum enim est non existente re tangente terminata, tactus autem tangentium solum erunt tactus. Quod autem alia sint, quae se tangunt, praeter ipsum tactum aut punctum aut divisionem etc.

256,2) ἡ γένεσις καὶ ἡ φθορά κινήσεις οὐκ εἰσὶ κυρίως ἀλλὰ μεταβολαὶ μόνον· μεταβολὴ δὲ ἐστὶ μετάβασις ἀπ' ἄλλου εἰς ἄλλο—τῆς ἀπὸ γῆς τουτωνὶ τῶν στοιχείων τοπικῆς διαστάσεως. ceterum cf. Diels, *praef. Simpl. Phys.* vol. IX p. XVI.

IOANNIS PHILOPONI
IN ARISTOTELIS LIBROS
DE GENERATIONE ET CORRUPTIONE
COMMENTARIA

ΙΩΑΝΝΟΥ ΓΡΑΜΜΑΤΙΚΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΩΣ ΣΧΟΛΙΚΑΙ ΑΠΟΣΗ- 1
ΜΕΙΩΣΕΙΣ ΕΚ ΤΩΝ ΣΥΝΟΥΣΙΩΝ ΑΜΜΩΝΙΟΥ ΤΟΥ ΕΡΜΕΙΟΥ
ΜΕΤΑ ΤΙΝΩΝ ΙΔΙΩΝ ΕΠΙΣΤΑΣΕΩΝ ΕΙΣ ΤΟ ΠΡΩΤΟΝ ΤΩΝ ΠΕΡΙ
ΓΕΝΕΣΕΩΣ ΚΑΙ ΦΘΟΡΑΣ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ.

5 Διαλαβὼν ὁ Ἀριστοτέλης ἐν τῇ Φυσικῇ ἀκροάσει περὶ τῶν ἀρχῶν 5
τῶν φυσικῶν πραγμάτων, λέγω δὲ ὕλης καὶ εἶδους, καὶ περὶ τῶν κοινῇ
πᾶσι τοῖς φυσικοῖς παρακολουθούντων, τόπος δὲ ταῦτα καὶ χρόνος καὶ
κίνησις, σκοπὸν ἔθετο λοιπὸν ἐν ταῖς ἐφεξῆς πραγματείαις περὶ αὐτῶν τῶν
φυσικῶν πραγμάτων διαλαβεῖν. τῶν δὲ φυσικῶν πραγμάτων τὰ μὲν
10 ἀγέννητά ἐστι καὶ ἄφθαρτα, τὰ δὲ γεννητὰ καὶ φθαρτά· τῶν δὲ ἀφθάρτων 10
καὶ αἰδίων τὰ μὲν κατὰ τὴν ὁλότητα καὶ κατὰ τὰ μέρη ἐστὶν αἰδία,
καθάπερ τὰ οὐράνια, τὰ δὲ κατὰ μὲν τὴν ὁλότητα αἰδία κατὰ δὲ τὰ μέρη
γεννητὰ καὶ φθαρτά, οἷά ἐστι τὰ τέσσαρα στοιχεῖα. περὶ μὲν οὖν τῶν
ἐν τοῖς φυσικοῖς αἰδίων, τῶν τε κατὰ τὴν ὁλότητα καὶ τὰ μέρη καὶ τῶν
15 κατὰ τὴν ὁλότητα μὲν τοιούτων κατὰ δὲ τὰ μέρη φθαρτῶν, ἐν τῇ Περὶ 15
οὐρανοῦ πραγματείᾳ διέλαβεν. οὐδὲ γάρ, ὥς ἂν τις οἴοιτο, ἀσύμφωνος ἡ
περὶ τῶν τεσσάρων στοιχείων διδασκαλία τῇ περὶ οὐρανοῦ ὑποθέσει, τῆς
τοῦ οὐρανοῦ προσηγορίας τὸν πάντα κόσμον δηλοῦσης παρὰ τοῖς παλαιοῖς.
ἐν γοῦν Τιμαίῳ φησὶν ὁ Πλάτων “ὁ δὲ πᾶς οὐρανὸς ἢ κόσμος ἢ ἄλλο
20 ὃ τι ποτὲ ὀνομαζόμενος μάλιστα ἂν δέχοιτο, τοῦτο ἡμῖν ὀνομάσθω”, καὶ
ἐν Πολιτικῷ “ὃν δὲ οὐρανὸν ἢ κόσμον ἐπωνομάκαμεν”. ὥστε καὶ
Ἀριστοτέλης “Περὶ οὐρανοῦ” ἐπιγράφας οὐ τὰ ἄνω σώματα μόνον, ἀλλὰ 20
πάντα κόσμον ἐσήμανεν. ἐν μὲν οὖν ταύτῃ, καθὼς εἴρηται, τῇ πραγ-

Refertur ex GRTZa; de ceteris, velut FSV, testor quae diserte adnotabo 1. 4 titu-
lum om. Z: ἱὼ σχολαστικοῦ ἀλεξανδρέως σχολαστικαὶ et mox ἐπιγνώσεων (pro ἐπιστάσεων) R,
qui Ἀριστοτέλους om. 6 καὶ περὶ Za: καὶ om. GRT 11 καὶ (post μὲν) om. Za
14 καὶ κατὰ τὰ μέρη a 16 ante οὐρανοῦ lac. III litter. T οὐδὲν γὰρ GTa
17. 18 διὰ τὴν τοῦ οὐρανοῦ προσηγορίαν et mox δηλοῦσαν a 19 τῷ τιμαίῳ a 19 sqq.
Πλάτων Tim. p. 28 B; Politic. p. 269 D 19 ἢ καὶ ἄλλο Plato 19. 20 ἄλλο τί
ποτε RZ (Simplic. De cael. p. 1,7 Heib.; at cf. ib. p. 281,17) 20 ὀνομάσθω R
21 δὲ Plato 22. 23 fort. ἀλλ’ ἅπαντα

ματεία περὶ τῶν ὁπωσποτεοῦν λεγομένων αἰδίων διαλαμβάνει, ἐν δὲ ταῖς 1
 ἐξῆς περὶ τῶν ὑπολοίπων, λέγω δὲ τῶν ἐν γενέσει καὶ φθορᾷ καὶ πάντων
 τῶν παρακολουθούντων αὐτοῖς. πάλιν δ' αὖ τῶν παρακολουθούντων τοῖς
 ἐν γενέσει καὶ φθορᾷ πράγμασι τὰ μὲν κοινῶς πᾶσιν αὐτοῖς παρακολουθεῖ,
 5 τὰ δὲ ἰδίᾳ τισί· καὶ τῶν ἰδίᾳ τισὶ παρακολουθούντων τὰ μὲν τοῖς περὶ γῆν
 ἰδίᾳ παρακολουθεῖ, τὰ δὲ τοῖς ὑπὲρ γῆν, τουτέστι μεταξὺ γῆς καὶ οὐρανοῦ, 25
 ἅπερ καὶ μετέωρα καλεῖται· καὶ τῶν περὶ γῆν τὰ μὲν ὡς ἐμφύχοις παρα-
 κολουθεῖ, τὰ δὲ ὡς ἀψύχοις· καὶ τῶν ὡς ἐμφύχοις τὰ μὲν ὡς αἰσθητικοῖς,
 τὰ δὲ ὡς ἀναισθήτοις. ἀκολουθῶς τοίνυν τῇ διαιρέσει ταύτῃ ὁ Ἀρι-
 10 στοτέλης καὶ τὰς φυσικὰς αὐτοῦ πραγματείας διείλεν. ὥσπερ γὰρ ἐν τῇ
 Φυσικῇ ἀκροάσει περὶ τῶν κοινῇ πᾶσι τοῖς φυσικοῖς παρακολουθούντων διέλα-
 βεν, οὕτως ἐν τῇ προκειμένῃ πραγματείᾳ περὶ τῶν κοινῇ πᾶσι τοῖς ἐν 30
 γενέσει καὶ φθορᾷ διαλέγεται, ἐν δὲ τοῖς Μετεώροις περὶ τῶν ὑπὲρ γῆν
 συνισταμένων καὶ τῶν παρακολουθούντων αὐτοῖς διέλαβεν, ἐν δὲ ταῖς
 15 Περὶ ζῴων πραγματείαις περὶ τῶν ὡς ἐμφύχοις καὶ αἰσθητικοῖς (πλεῖσται
 δὲ αὗται διὰ τὸ πολυειδὲς τῆς τῶν ζῴων φύσεως), ἐν δὲ τοῖς Περὶ
 φυτῶν περὶ τῶν ἐμφύχων μὲν οὐκ αἰσθητικῶν δέ, περὶ δὲ τῶν ἀψύχων
 ἐν τοῖς Περὶ τῶν μετᾱλλων καὶ ἐν τῷ τετάρτῳ τῶν Μετεωρολογικῶν.
 Ἡ μὲν οὖν διαίρεσις τῶν φυσικῶν πραγμάτων καὶ τῶν εἰς ταῦτα 35
 20 πραγματειῶν τοῦ Ἀριστοτέλους, ὡς συντόμως εἰπεῖν, αὕτη ἐστίν. ἀλλ'
 ἐπειδὴ πολλή ἐστι τῆς παρούσης πραγματείας ἡ συνέχεια πρὸς τὴν
 Περὶ οὐρανοῦ, ὡς δηλοῖ ὁ “δέ” σύνδεσμος ὁ κατὰ τὸ προοίμιον
 (φησὶ γὰρ περὶ δὲ γενέσεως καὶ φθορᾶς) ὡς πρὸς τὸν “μέν” ἀπο-
 δεδομένος τὸν ἐν τῷ πέρατι τῆς Περὶ οὐρανοῦ τεταγμένον (ἔστι γὰρ
 25 συνέχεια μία λόγου συναπτόντων ἡμῶν τῷ ἐκείνης πέρατι τὸ ταύτης
 προοίμιον τοῦτον τὸν τρόπον “περὶ μὲν οὖν βαρέος καὶ κούφου καὶ τῶν 40
 περὶ αὐτὰ συμβεβηκότων διωρίσθω ἡμῖν τοῦτον τὸν τρόπον, περὶ δὲ
 γενέσεως καὶ φθορᾶς τῶν φύσει γινομένων καὶ φθειρομένων” καὶ τὰ ἐξῆς),
 ἐπεὶ τοίνυν, ὡς δέδεικται, συνεχῆς ἡ παρούσα πραγματεία καὶ ἐκείνη,
 30 εὐλογον μὴ ἀνεγνωστούς ἡμᾶς εἶναι τῶν ἐν τῇ Περὶ οὐρανοῦ διδασκομένων,
 ἀλλὰ κεφαλαιωδέστερον ἐπιδραμεῖν τοῖς ἐκεῖσε γυμναζομένοις.
 Ἰστέον τοίνυν ὅτι κατὰ μὲν τὰ πρῶτα δύο βιβλία διαλέγεται περὶ
 τῶν αἰδίων, ἐν δὲ τοῖς λοιποῖς δύο περὶ τῶν γινομένων καὶ φθειρομένων. 45

- | | | | | |
|---|---|---------------------------------|---------------------------|---------|
| 1 ταῖς] τῆς a | 2 λέγων G ¹ T ¹ | 3 δ' αὐτῶν RZ | 4 πᾶσιν om. Z | 5 παρο- |
| κολουθούντων a | 6 τουτέστι τοῖς μεταξὺ a | 9 ὁ om. a | 10 καὶ om. Z, qui | |
| mox καὶ pro γὰρ | αὐτοῦ libri | 12 κοινῇ om. Z | 14 διέλαβεν] διαλήφεται a | |
| 15 αἰσθητοῖς R | 16 αὗται καὶ διὰ R | 18 τῶν (ante μετᾱλλων) om. (G)a | 19 ταῦτα | |
| Z: ταύτας cett. | 21 post παρούσης add. τοιαύτης GT, ταύτης a | ή τοιαύτη συνέ- | | |
| χρεια Z | 22 ὁ alterum om. a | 23 φασὶ GT ¹ | 23. 24 ἀποδεδωμένον R | |
| 27 διορίσθω RZ | τοῦτον ἡμῖν τὸν τρόπον Ar. p. 313 ^b 22 | 28 γενομένων Z | | |
| φθειρομένων R: φθειρομένων ὁμοίως Z: φθειρομένων τὸ ὁμοίως ἀντὶ τοῦ καθῶν (καθ' ὧν T: immo καθόλου cl. p. 7, 11) ὁμοίως GT: φθειρομένων ὁμοίως κατὰ πάντων, ἀντὶ τοῦ κατὰ πάντων ὁμοίως a | 29 ἐκεῖνοις Z: ἐκείνην (om. εὐλογον) R | 30 ἀγνώστους R | | |
| 31 μναζομένοις R | 32 βυβλία et mox βυβλίω etc. constanter a | | | |

ἀλλ' ἐν μὲν τῷ πρώτῳ βιβλίῳ ζητεῖ περὶ τῆς οὐσίας τοῦ οὐρανίου σώμα- 1^τ
 τος, καὶ φησιν ὅτι ἑτέρα παρὰ τὰ τέσσαρα στοιχεῖα ἐστὶ τὴν φύσιν,
 ἀγέννητος οὐσα καὶ ἀφθαρτος οὐ μόνον κατὰ τὴν ὁλότητα ἀλλὰ καὶ κατὰ
 τὰ μέρη, οὐδεμίαν ἐπιδεχομένη μεταβολὴν πλὴν τῆς κατὰ τόπον. ζητεῖ
 5 δὲ καὶ πότερον ἄπειρόν ἐστιν ἢ πεπερασμένον, καὶ ἀποδείκνυσιν ὅτι
 πεπερασμένον ἄλλοις τε πολλοῖς καὶ ἀστείσις λόγοις καὶ ἐνὶ τοιούτῳ, φάσ- 50
 κων ὅμοιον εἶναι ἄπειρον λέγειν πῆχυν καὶ κύκλον ἄπειρον· ὥσπερ γὰρ ὁ
 πῆχυν εἰπὼν μεμετρημένον τι λέγει καὶ πεπερασμένον, οὕτω καὶ ὁ κύκλον
 εἰπὼν σχῆμά τε ὀνομάζει καὶ συναναλαμβάνει τῇ τούτου ἐννοίᾳ τὰ
 10 πέρατα. δείξας τοίνυν ὅτι πεπερασμένον ἐστὶ τὸ τοῦ οὐρανοῦ σῶμα, ἐπὶ
 τούτοις ἀποδείκνυσιν ὡς οὐδὲν ἐστὶν ἔξωθεν αὐτοῦ μὴ ὅτι σῶμα, ἀλλ'
 οὐδὲ τόπος οὐδὲ κενόν· οὐδὲ γὰρ ἐν | τόπῳ, φησί, τὰ ἐκεῖ πέφυκεν, οὐδὲ 1^ν
 χρόνος αὐτὰ ποιεῖ γηράσκειν. ταῦτα μὲν οὖν ἐν τῷ πρώτῳ βιβλίῳ
 διδάσκει, κατὰ δὲ τὸ δεύτερον περὶ τοῦ σχήματος τοῦ παντὸς οὐρανοῦ
 15 καὶ τῶν ἐν αὐτῷ ἀστέρων ὅτι σφαιροειδὲς ἐστὶ, καὶ τῆς κινήσεως τῆς
 τούτων ὅτι κυκλοφορητική. ἐπὶ τούτοις λοιπὸν περὶ τῆς ὁλότητος τῶν
 τεσσάρων στοιχείων διδάσκει, ζητῶν καὶ τούτων τὸ σχῆμα καὶ δεικνὺς
 αὐτὸ σφαιρικὸν εἶναι. περὶ δὲ τῆς γῆς πολὺν καταβάλλεται λόγον, 5
 ζητῶν τέσσαρά τινα, τὸ μέγεθος αὐτῆς τὸ σχῆμα τὴν θέσιν τὴν κίνησιν·
 20 τὸ μὲν μέγεθος ὅτι οὐχ ὥσπερ οἱ πολλοὶ νομίζουσιν ἄπειρον ἔχει μέγεθος
 ἀλλ' ἐστὶ πεπερασμένη καὶ τῶν πλείστων σχεδὸν δὲ πάντων τῶν ἀστέρων
 πλὴν τῆς σελήνης ἐλάττων, τὸ δὲ σχῆμα δείκνυσι καὶ αὐτὸ σφαιροειδὲς
 ὂν, τὴν δὲ θέσιν ὅτι μέση τέτακται οὐ βίας δεομένη πρὸς τὸ ἀνέχεσθαι,
 ὡς ἂν τις οἴοιτο, ἀλλὰ τοῦναντίον βίας δεομένη πρὸς μετάστασιν τῆς 10
 25 μέσης χώρας, ἀκίνητος οὐσα ἐν τῷ οἰκείῳ τόπῳ. τῶσαῦτα τοίνυν ζητήσας
 περὶ τε τοῦ οὐρανοῦ καὶ τῆς τῶν τεσσάρων στοιχείων ὁλότητος, καθ' ἃς
 ἀγέννητά ἐστι καὶ ἀφθαρτά, διὰ τοῦ πρώτου καὶ δευτέρου βιβλίου, λοιπὸν
 ἀπὸ τοῦ τρίτου βιβλίου μέλλων διδάξαι περὶ τῶν τεσσάρων στοιχείων,
 καθ' ὃ γενητά ἐστι καὶ φθαρτά (ἐστὶ δὲ τοιαῦτα δηλονότι κατὰ τὰ μέρη·
 30 ἐκ γὰρ τῶν μερῶν τῶν στοιχείων γίνεται τὰ γινόμενα, καὶ εἰς ταῦτα
 φθιίρεται τὰ φθειρόμενα), μέλλων οὖν περὶ τῶν γινομένων καὶ φθειρο- 15
 μένων διαλαβεῖν ἐκ τίνων καὶ πόσων ἐστὶ στοιχείων, πρῶτον ζητεῖ εἰ
 ὅλως ἐστὶ γένεσις· μήποτε γὰρ οὐκ ἔστιν ὅλως γένεσις, ὥσπερ οἱ ὑπο-
 τιθέμενοι μηδεμίαν εἶναι κίνησιν μηδὲ μεταβολήν, καθάπερ οἱ περὶ Παρ-
 35 μενίδην. καὶ δείκνυσιν εἶναι γένεσιν, τὸ μὲν ἀνελὼν καὶ λύσας τὰς κατὰ
 τῆς γενέσεως φερομένας ἀπορίας, τὸ δὲ τῇ ἐναργείᾳ μάρτυρι χρησάμενος

2 ἑτερα omissis παρὰ τὰ τέσσαρα (sed in mrg. ἑτέρα π ρ Δ' τὰ) T: ἑτέρα π τὰ ἑτερα R
 6 ἀστείσις G τοιούτων Z 7 γὰρ om. GT¹ 8 πεπερασμένον R; ceterum cf.
 Philop. Phys. p. 438,8sq. 9 τε] τι a 13 ποιεῖν T 13. 14 ταῦτα — διδάσκει om. Z
 15 καὶ τῆς R: τῆς GTZ: καὶ περὶ τῆς a 16 περὶ] ἐπὶ R 19 et 23 θέσιν] σύνθεσιν Z
 21 πεπερασμένον Z 23 ὂν om. a 23. 24 πρὸς — δεομένη om. Z 26 ἃς] immo ἣν
 28 διδάξαι a στοιχείων γίνεται Z 30 μερῶν] μέτρων R 30. 31 γίνετα et
 γινόμενα et γιγνομένων a 32 διαλήψεσθαι a 36 ἐνεργ' R: ἐνεργεία Za

τῶν γινομένων καὶ φθειρομένων. ὅλως τε δὴ ἐζητήσῃ πόθεν ποτ' εἰς 1
 ἔννοιαν ἦλθον τοῦ οἶεσθαι μὴ εἶναι γένεσιν οἱ τοῦτο ἀποφηνάμενοι, καὶ 20
 φησιν ὅτι πεπεισμένοι εἶναι ἐν τοῖς πράγμασιν ἐπιστήμην, ταύτην δὲ
 ἐστῶτων καὶ αἰὶ ὡσαύτως ἐχόντων εἶναι λέγοντες, ὑπέθεντο ἐστῶτα
 5 εἶναι πάντα τὰ ὄντα. ὁ δὲ πρὸς ταῦτα δέδειχεν ὅτι καὶ ἐπιστήμη ἐστὶ
 καὶ αὕτη ἐστῶτων καὶ αἰὶ ὡσαύτως ἐχόντων τυγχάνει, καὶ ὁμῶς οὐκ
 ἀναγκαζόμεθα τὴν κίνησιν ἀνελεῖν πάντα ἐστῶτα ὑποθέμενοι. ἐνδέχεται
 γὰρ τῶν πάντων τὰ μὲν ἐστῶτα ὑποτίθεσθαι καὶ αἰδία, ὧν ἡ ἐπιστήμη,
 τὰ δὲ γενητὰ καὶ φθαρτὰ, ἐν οἷς ἡ κίνησις. καὶ ἐν αὐτοῖς δὲ τοῖς γενη- 25
 10 τοῖς ἔστι τι ἐστῶς καὶ μένον καθ' ὃ καὶ ἐπιστήμη αὐτῶν ἐστὶ, λέγω δὲ
 τὸ εἶδος· τῶν γὰρ κατὰ μέρος φθειρομένων καὶ μεταβαλλόντων τὸ εἶδος
 αἰὶ κατὰ διαδοχὴν φυλάττεται. διὰ τούτων τοίνυν καὶ τῶν τοιούτων
 δεΐξας ὅτι ἔστι γένεσις καὶ τὰ γινόμενα καὶ φθειρόμενα, ζητεῖ ἐκ τίνος
 γίνεσθαι τὰ γινόμενα. ἄρα ἐξ ἀσωμάτου τινὸς ἢ ἐκ τίνος σωματικοῦ στοιχείου.
 15 καὶ δείκνυσιν ὅτι οὐκ ἐξ ἀσωμάτου. δυοῖν γὰρ ὄντων ἀτόπων θάτερον ἐξ
 ἀνάγκης ἔφεται· ἢ γὰρ κενὸν ἔσται ὃ καταλήψεται τὸ ἐξ ἀσωμάτου γινόμε- 30
 νον ἢ, εἴπερ οὐκ ἔστι τόπος κενός, σῶμα διὰ σώματος διελεύσεται.
 λείπεται οὖν ἐκ σωματικοῦ στοιχείου γίνεσθαι τὰ γινόμενα. ἐνθα καὶ τὸ
 στοιχεῖον ὀρίζεται φάσκων στοιχεῖον εἶναι σωμάτων εἰς ὃ ἔσχατον τὰ
 20 σύνθετα σώματα διαλύεται. ἐνυπάρχον δυνάμει ἢ ἐνεργείᾳ (τοῦτο γὰρ
 ὁποτέρως ἔχει τέως ἀμφισβητήσιμον), αὐτὸ δὲ ἀδιαίρετον εἰς ἔτερα τῶ
 εἶδει. ἀμφισβητήσιμον δὲ τέθεικε τὸ εἶτε ἐνεργείᾳ εἶτε δυνάμει ἐνυπάρ- 35
 χειν τὸ στοιχεῖον, διὰ τὸ μήπω διδάξαι καθ' ὃν τρόπον γίνεσθαι ἢ γένεσις.
 εἰ μὲν γὰρ κατὰ σύγκρισιν καὶ διάκρισιν ἡ γένεσις καὶ ἡ φθορά, ἐνεργείᾳ
 25 ἐνυπάρχει τὰ στοιχεῖα τοῖς συνθέτοις· εἰ δὲ κατὰ μεταβολὴν τῆς οὐσίας.
 δυνάμει καὶ οὐκ ἐνεργείᾳ.

Δείξας τοίνυν ὅτι οὐκ ἐξ ἀσωμάτου τὰ γινόμενα, ἀλλ' ἐκ σωματικοῦ
 τίνος ὅπερ στοιχεῖον καλοῦμεν. ἐφεξῆς ζητεῖ τοῦτο τὸ στοιχεῖον πότερον
 ἐν ἔστιν ἢ πλείονα. καὶ πότερον ἄπειρα ἢ πεπερασμένα. ἐν μὲν οὖν,
 30 φησὶν, ἀδύνατον· πόθεν γὰρ ἡ τοσαύτη διαφορὰ ἐν τοῖς γινομένοις, εἴπερ 40
 ἐνὸς ἐγίνοντο; καὶ πόθεν αἱ διαφοροὶ καὶ ἐναντίαι κινήσεις τῶν μὲν ἀνω-
 φόρων ὄντων τῶν δὲ κάτω βεπόντων; οὐ γὰρ οἶόν τε ἐν ἐνὶ καὶ τῶ αὐτῶ
 τὰ ἐναντία εἶναι. καὶ γὰρ καθ' Ἱπποκράτην “εἰ ἐν ἦν ὁ ἄνθρωπος οὐκ

1 δὴ] δὲ T 3 φασὶν R ὅτι τῶ Z 4 ἐστῶσαν a 4. 6. 12 αἰὶ R 6 αὕτη
 RZ 13 ὃ ἐστὶ T καὶ τὰ φθειρόμενα Z 14 et 16 ἀσώματος Z 15 οὐκ
 μτ'
 om. GT ἀσωμάτου R: ἀσω Z: ἀσωμάτων (GT)a δυεῖν ex corr. R
 17 κενὸν σῶμα R 18 ἐνθα κτλ.] cf. Ar. de Cael. Γ 3. 302^a 15 sqq. 19 σωμάτων
 RZ: ἀσωμάτων GT: σῶμα a 20 ἀναλύεται a 22. 23 ἐνυπάρχειν a et corr. T: ἐν
 ὑπάρχειν GT¹: ὃν ὑπάρχει (ὑπαρ^χ Z) RZ 25 ὑπαρ^χ Z τῆς om. R 27 ἐξ om. a
 μτ'
 ἀσω Z 29 πλείονα a fort. καὶ <εἰ πλείονα> 31 ἐγένοντο a 31. 32 ἀνω φόρων
 GT¹ 33 τάναντία R Hippocrat. de nat. hom. p. 350 K. (VI p. 34,17 Littr.)

ἂν ἤλγεσεν, εἰ δὲ καὶ ἤλγεσεν ἐν ἧν καὶ τὸ ἰώμενον αὐτόν". οὐκ ἐξ ἑνὸς 1^ν
 οὖν, ἀλλ' ἐκ πλειόνων. οὐ μὴν ἀπείρων· δέδεικται γὰρ ὡς ἀδύνατον τὸ
 ἀπειρον ἐνεργεῖα ὑποστῆναι. οὐ λέγω δὲ κατὰ τὸν ἀριθμὸν μόνον ἀδύνατον
 τὰ στοιχεῖα ἀπειρα εἶναι, ἀλλ' οὐδὲ κατὰ μέγεθος· εἰ γὰρ ὁ οὐρανὸς ὁ 45
 5 πάντα περιέχων δέδεικται πεπερασμένος ὢν, σχολῇ γε ἂν τῶν στοιχείων
 τι εἴη ἀπειρον. πεπερασμένα οὖν τὰ στοιχεῖα καὶ οὐχ ἓν. πόσα δέ ἐστι
 καὶ τίνα μὴ προσθεῖς, ἀλλ' ὡς ὁμολογούμενον λαβὼν ὅτι τέσσαρά ἐστι,
 συμβαλλομένης δὲ εἰς ἀπόδειξιν τοῦ τοσαῦτα εἶναι τῆς περὶ τοῦ εἰ γενητά
 ἐστὶν ἢ ἀγένητα σκέψεως, εἰς ταύτην μετήνεγκε τὸν λόγον· καὶ δεῖξας ὅτι
 10 οὐκ ἀγένητα ἀλλὰ γενητά, καὶ μάλιστα ἐκ τῆς ἐναργείας (ὁρῶμεν γὰρ ἅπαν 50
 ὕδωρ φθειρόμενον καὶ γινόμενον αἶρα, καὶ ἐπὶ τῶν λοιπῶν ὡσαύτως),
 ἐφεξῆς ζητεῖ πόθεν γίνονται, πότερον ἐξ ἀλλήλων ἢ ἐξ ἄλλου τινὸς ὑπο-
 κειμένου, ὥσπερ ὑπετίθεντο οἱ τὸ μεταξὺ ὕδατος καὶ αἵρος ὑποτιθέμενοι
 σῶμα. δείκνυσι δὲ ὅτι οὐκ ἐξ ἄλλου τινός. ἐκεῖνο γάρ, φησί, τὸ ἄλλο
 15 στοιχεῖον σῶμα ὃν ἐν τόπῳ ἐστὶν ἐξ ἀνάγκης. ἢ οὖν ἄνω ἔσται ἢ κάτω·
 καὶ εἰ ἄνω, ἥτοι κατὰ φύσιν ἢ παρὰ φύσιν· καὶ κάτω ὡσαύτως, ἢ κατὰ
 φύσιν ἢ παρὰ φύσιν. ἄνω μὲν οὖν ὃν κατὰ φύσιν, πῦρ ἔσται | ἢ ἀήρ· 2^ν
 παρὰ φύσιν δὲ ἄνω ὢν, ἢ ὕδωρ ἔσται ἢ γῆ. τὰ αὐτὰ δὲ ἔψεται ἀντι-
 στρόφως κάτω ὑποτεθέντος αὐτοῦ. κατὰ φύσιν μὲν γὰρ ὢν κάτω, γῆ
 20 ἔσται ἢ ὕδωρ· παρὰ φύσιν δέ, πῦρ ἢ ἀήρ. ἔτι τοῦτο τὸ σῶμα οὐ δῆπου
 ἄποιον ἔσται καὶ ἀνείδεον· τοῦτο γὰρ ἀδύνατον. τῇ ὕλῃ γὰρ τοῦτο προ-
 σεστὶν ἀσωμάτῳ οὕσῃ, ἡμῖν δὲ πρόκειται σωματικὰ στοιχεῖα ζητῆσαι.
 εἰ τοίνυν πεποίωται, ἢ θερμὸν ἔσται ἢ ψυχρόν, καὶ ἥτοι ξηρόν ἢ ὑγρόν. 5
 εἰ μὲν οὖν θερμὸν εἴη καὶ ξηρόν, πῦρ ἔσται· εἰ δὲ θερμὸν καὶ ὑγρόν,
 25 ἀήρ· ἔτι δὲ ὑγρόν μὲν καὶ ψυχρόν ὑποτεθέν, ὕδωρ ἔσται· ψυχρόν δὲ καὶ
 ξηρόν, γῆ. οὐκ ἄρα ἐξ ἄλλου τινὸς γίνονται· ἐξ ἀλλήλων ἄρα. εἰ δὲ ἐξ
 ἀλλήλων, ἥτοι δυνάμει ἀλλήλοις ἐνυπαρχόντων ἢ ἐνεργείᾳ. ἀλλ' εἰ μὲν
 ἐνεργείᾳ ἀλλήλοις ἐνυπάρχοντα γεννᾶται ἐξ ἀλλήλων, κατὰ ἔκκρισιν ἔσται
 ἢ γένεσις, καθάπερ οἱ περὶ Ἀναξαγόραν ὑπετίθεντο. ἀλλὰ τοῦτο, φησὶν,
 30 ἀδύνατον· εἰ γάρ, φησί, τῷ ἐκκρίνεσθαι γεννᾶται ταῦτα ἐξ ἀλλήλων, οἷον 10
 εἰ τῷ ἐνυπάρχειν ἐν τῷ ὕδατι κατ' ἐνέργειαν αἵρος ὁμοιομερείας γεννᾶται
 [δὲ] ἐξ ὕδατος ἀήρ, καὶ τῶν ἄλλων ἕκαστον, ἀνάγκη ἥτοι στῆναί ποτε
 τὴν γένεσιν, τῶν μὲν ἄλλων ὁμοιομερειῶν ἐξαναλωθεισῶν (αἵρος φημί καὶ
 πυρὸς καὶ γῆς) τῶν δὲ τοῦ ὕδατος μόνων ὑπολειφθεισῶν, ὡς μηκέτι ἐξ αὐτῶν

1 ἤλγειεν utrobique R: ἤλγτεν priore loco T¹ 3 ἀρίθμὸν R: ἀριθμὸν a (cett.) 4 εἶναι
 ἀπειρα R prius ὁ om. T 6 τι om. T¹ 7 λαβὼν Z^{1a} 8 εἶναι τοσαῦτα Z
 τῆς om. R 9 ἢ ἀγέννητα· σκέψιν εἰς R 10 ἐνεργείας libri (certe GRa) 11 φθει-
 ρόμενον om. Z 13 ὑποτίθεντο Z 16 εἰ om. RT¹: ἢ a ἢ παρὰ φύσιν om. T¹
 fort. καὶ (εἰ) κάτω 18 ἢ γῆ] ἢ γῆ a ταῦτα δὲ Z 19 ὑποτιθέντος Z 21 τοῦτο
 γάρ] τοῦ γάρ GT¹ 22 ἀσωμάτων GTa 23 ἐστὶν a 24 εἴη om. a
 26 ἀλλ' ἐξ ἀλλήλων ἄρα Z 28. 30 κατὰ—ἀλλήλων om. GT 28 et 30 ἔγκρισιν et
 ἐγκρίνεσθαι Z 31 εἰ τὸ G¹T ὑπάρχειν a, qui κατ' ἐνέργειαν om. 32 δὲ
 delevit a 34 μόνον a ἐξ ἀλλήλων a

ἄλλο τι δύνασθαι τῶν στοιχείων ἐκκρίνεσθαι· ἢ οὖν τοῦτο τὸ εἰρημένον 2^τ
 συμβήσεται, τὸ στῆναι τὴν γένεσιν, ἢ εἴπερ εἴσαι δοίης γίνεσθαι ἐξ ἀλλή-
 λων τὰ στοιχεῖα, ἅπειρα ἀνάγκη ὑποθέσθαι σώματα ἐν τῷ αὐτῷ ἐνεργείᾳ 15
 ὑπάρχοντα, ὅπερ ἀδύνατον. λείπεται οὖν ἐξ ἀλλήλων γεννᾶσθαι τὰ
 5 στοιχεῖα, τῷ δυνάμει ἐνυπάρχειν ἀλλήλοις. δυνάμει δὲ ἀλλήλοις ἐνυπάρ-
 χουσιν ἢ τῷ ἀναλύεσθαι εἰς πρῶτα καὶ κοινὰ τῶν πάντων στοιχεῖα, ἅπερ
 οἱ μὲν ἄτομα σώματα ἔλεγον (καθάπερ οἱ περὶ Λεύκιππον καὶ Δημόκριτον)
 οἱ δὲ ἐπίπεδα (ὥσπερ Πλάτων), ἢ τῷ δυνάσθαι εἰς ἀλλήλα μεταβάλλειν.
 ἀλλ' ὅτι μὲν οὐ τῷ ἀναλύεσθαι εἰς πρῶτα στοιχεῖα ἔδειξεν (οὔτε γὰρ
 10 ἄτομα σώματα δυνατόν εἶναι, καὶ τὸ εἰς ἐπίπεδα διαλύειν τὸ σῶμα εὐήθες 20
 εἶναί φησι· τοῦ γὰρ αὐτοῦ ἂν εἴη σώματα εἰς ἐπίπεδα διαλύειν καὶ ἐπί-
 πεδα εἰς γραμμὰς καὶ ταύτας εἰς σημεῖα, ὥς εἶναι τὰ σώματα ἐκ σημείων
 συγκείμενα, ὅπερ ἔσχατόν ἐστιν ἄτοπον)· λείπεται τοίνυν ἄλλον τρόπον
 ὑποθέσθαι ἐξ ἀλλήλων γίνεσθαι τὰ στοιχεῖα.
 15 Τὸν τρόπον δὲ τῆς ἐξ ἀλλήλων γενέσεως ζητῶν, ἐπὶ τὸν περὶ τῶν
 δυνάμεων αὐτῶν καὶ παθῶν καὶ κινήσεων ἦλθε λόγον. καὶ εἰπὼν ἐν τῷ
 πέρατι τοῦ τρίτου βιβλίου, ὅτι χρή πάσας τὰς πρὸς ἀλλήλα διαφορὰς 25
 αὐτῶν διεξελθεῖν, τὰς τε κατὰ τὰς δυνάμεις ἥτοι ῥοπὰς αὐτῶν ἐξεταζο-
 μένας καὶ τὰς κατὰ ποιότητα, τὰς τε ποιητικὰς καὶ παθητικὰς, ἐν τῷ
 20 τετάρτῳ βιβλίῳ διαλέγεται περὶ βαρύτητος καὶ κουφότητος, καθ' ἃς ἡ
 φυσικὴ κίνησις αὐτῶν γίνεται καὶ τόπον οἰκεῖον ἕκαστον μετείληχε.
 μέλλων δὲ καὶ περὶ τῶν ἄλλων διαφορῶν δυνάμεων αὐτῶν εἰπεῖν, καθ'
 ἃς γίνεται αὐτοῖς καὶ ἡ εἰς ἀλλήλα μεταβολή, δι' ὧν καὶ ὁ τρόπος τῆς 30
 ἐξ ἀλλήλων γενέσεως σαφηνίζεται καὶ ὁ ἀριθμὸς αὐτῶν ἀναφαίνεται πόσα
 25 τέ ἐστι καὶ τίνα, εἰκότως πρὸ τῆς ἐξ ἀλλήλων γενέσεως τῶν στοιχείων
 περὶ τῆς ἀπλῆς γενέσεως καὶ φθορᾶς ποιεῖται τὴν διδασκαλίαν ἐν τῷ
 πρώτῳ τῆς προκειμένης πραγματείας βιβλίῳ, οὐ ζητῶν εἰ ἔστι γένεσις
 (τοῦτο γὰρ ἐν τῇ Περὶ οὐρανοῦ παραδέδωκεν), ἀλλὰ διδάσκων τί τέ ἐστι
 καὶ τίνι τῶν ἄλλων διενήνοχε μεταβολῶν, ἀλλοιώσεώς τε καὶ αὐξήσεως.
 30 καὶ γυμνάσας πάντα ὅσα ἐχρῆν ζητῆσαι τὸν περὶ τῆς καθόλου γενέσεως 35
 καὶ φθορᾶς ποιούμενον λόγον, ἐφεξῆς προτίθεται περὶ τῆς ἐξ ἀλλήλων
 γενέσεως τῶν ἀπλῶν σωμάτων διαλαβεῖν, ἅπερ στοιχεῖά ἐστι πάντων τῶν
 ἐν γενέσει καὶ φθορᾷ συνθέτων σωμάτων. ἐπειδὴ δὲ πρὸς τὴν τούτων
 διδασκαλίαν ἀναγκαῖος ὁ περὶ ἀφῆς καὶ τοῦ ποιεῖν καὶ πάσχειν καὶ μίξεως
 35 λόγος, προλαμβάνει τὴν περὶ τούτων ζήτησιν. καὶ ἐν τούτῳ τὸ πρῶτον
 συμπληρώσας βιβλίον, ἐν τῷ δευτέρῳ λόγῳ εἰς τὴν τῶν στοιχείων ἐμβάλλει
 διδασκαλίαν, ζητῶν τὰς ποιητικὰς αὐτῶν καὶ παθητικὰς διαφορὰς, καὶ διὰ 40

4 ἅπερ GT 10 καὶ τ' εἰς R 11 εἴη σώματα δυνατόν εἶναι· καὶ τὸ εἰς (sed εἰς om. T)
 GT 15 τὸν] τῶν (Z)a τῶν om. (G)a 18 τὰς (post κατὰ) om. Z 21 ἕκα-
 στον οἰκεῖον R 22 διαφορῶν τῶν δυνάμεων a 23 ἡ om. TZ 26 φθορᾶς T¹

30 τῆς om. Z 31 ποιούμενος libri praeter a 35 προλαμβάνει Z: προλαμβάνοι ut
 vid. G: προσλαμβάνει T 36 βιβλίῳ Z εἰς om. T¹ τὴν om. Z

τούτων, καθὼς προεῖρηται, τὸν τρόπον τῆς ἐξ ἀλλήλων γενέσεως ἀνευρίσκων 2^τ
καὶ τὴν ἀπόδειξιν τοῦ τοσαῦτα μόνον εἶναι τὰ στοιχεῖα. ἐξ ἀρχῆς (γὰρ) ἐν
τῇ Περὶ οὐρανοῦ ὡς ὁμολογούμενον λαβὼν ὅτι τέσσαρά ἐστιν, εἰσύστερον
τὴν τούτων ἀπόδειξιν καταλέλοιπε.

5 p. 314^a1 Περὶ δὲ γενέσεως καὶ φθορᾶς τῶν φύσει γινομένων καὶ
φθειρομένων.

Καλῶς εἰπὼν περὶ γενέσεως τῶν γινομένων προσέθηκε τὸ φύσει. 45
γίνονται γὰρ τινὰ καὶ κατὰ τέχνην καὶ κατὰ προαίρεσιν· καὶ κατὰ προ-
αίρεσιν μὲν οἷον φιλίας καὶ ἔχθραι, κατὰ τέχνην δὲ οἷον οἰκία ναῦς. ἀλλ'
10 οὐ περὶ τούτων ὁ λόγος, ἀλλὰ τῶν φύσει γινομένων καὶ φθειρομένων,
καὶ τούτων οὐκ ἐνίων, ἀλλ' ὁμοίως κατὰ πάντων φησίν, τουτέστι καθό-
λου περὶ πάντων τῶν γινομένων καὶ φθειρομένων ζητητέον. εἴρηται γὰρ 50
καὶ κατ' ἀρχάς, ὅτι οὐ περὶ τῶνδ' ἐνίων ἢ παροῦσα πραγματεῖα διαλαμβάνει,
ἀλλὰ κοινῇ περὶ πάντων τῶν ἐν γενέσει καὶ φθορᾷ· κατὰ μέρος γὰρ περὶ
15 τούτων αἱ ἐφεξῆς πραγματεῖαι διδάσκουσιν, αἱ μὲν περὶ τῶν ἐν τῷ μετεώρῳ
συμβαίνοντων, ἄλλαι δὲ περὶ ζώων καὶ φυτῶν.

p. 314^a2 Τὰς τε αἰτίας διαιρετέον καὶ τοὺς λόγους αὐτῶν.

2^ν

Διοριστέον, φησί, τῶν γινομένων καὶ φθειρομένων τὰς αἰτίας, πληθυν-
τικῶς εἰπὼν καὶ οὐχ ἐνικῶς. καὶ γὰρ καὶ τὸ ὑποκείμενον αἰτία καὶ αὐτὸ
20 τὸ εἶδος καὶ ὅθεν ἡ ἀρχὴ τῆς κινήσεως, τουτέστιν ἡ ποιητικὴ, αἰτία δὲ
καὶ τὸ οὗ ἕνεκα, ἣτις ἐστὶ τὸ τέλος· περὶ γὰρ τούτων ἀπασῶν διαλέσσεται.
τὸ δὲ τοὺς λόγους αὐτῶν ἐκ παραλλήλου μὲν ταῦτόν οὐκ ἂν σημαίνει, 5
ὡς δηλοῖ ὁ “τε” σύνδεσμος, τινὲς δὲ αἰτίας μὲν τὰς καθόλου καὶ κοινὰς
πάντων τῶν γινομένων ἤκουσαν αἰτίας (οἷον τί τὸ καθόλου ποιητικὸν αἴτιον
25 φθορᾶς καὶ γενέσεως; τίς ἢ κοινὴ αὐτῶν ὕλη; καὶ τὰ λοιπὰ ὡσαύτως),
λόγους δὲ τὰς μερικὰς καὶ τὰς προσεχεῖς ἐκάστου αἰτίας (τίς ὕλη ζώων;
ὅτι τυχὸν οἱ τέσσαρες χυμοί. τίς ὕλη τῶν ἐν μετεώροις γινομένων, ὕετοῦ
χαλάζης χιόνος βροντῶν ἀστραπῶν ἀνέμων; ὅτι τῶν μὲν ἡ ὑγρὰ ἀνα-
θυμιάσις, ὕετοῦ χιόνος ὁρόσου χαλάζης, τῶν δὲ λοιπῶν ἡ ξηρά. καὶ ἐπὶ 10

1 τοῦτον R¹: τοῦτο a 2 τοῦ] τῆς R: τοῦ πᾶσιν Z γὰρ addidit a
7 γινομένων] φθειρομένων R 8 γίνονται Z τὴν τέχνην Z καὶ extremum
GRZ: om. Ta 9 κατὰ τέχνην δὲ a: κατὰ δὲ τέχνην T: καὶ κατὰ τέχνην R: κατὰ
τέχνην GZ 11. 12 καὶ τούτων — φθειρομένων om. Z 11 πάντα T¹
15 αἱ (ante ἐφεξῆς)] ἡ a αἱ (ante μὲν)] ἡ R 16 δὲ om. G 18 Διοριστέον,
φησί om. a 19 εἶπε a 22 τὸ δὲ τὰς τε αἰτίας καὶ τοὺς a μὲν καὶ
ταυτὸν (om. οὐκ) Z σημαί R: σημαίνη T² 23 αἰτίας Ta: αἰτίαν GR:
αἱ^τ Z 26 δὲ] δὲ καὶ Z τὰς (post καὶ) om. R 28 καὶ ὅτι Z
29 ὁρόσου] δύο σου a

μετάλλων καὶ τῶν λοιπῶν· τίς ἡ ἐκάστου ὕλη; ὁμοίως τί τὸ προσεχὲς ἐκά- 2^v
 στου ποιητικὸν αἷτιον καὶ τὸ εἶδος;). ἐμοὶ δὲ δοκεῖ αἰτίας μὲν τὰς εἰρη-
 μένας τέσσαρας λέγειν, εἴτε τὰς κοινὰς εἴτε τὰς προσεχεῖς ἐκάστου τῶν
 γινομένων, λόγους δὲ τοὺς ποιητικοὺς καθ' οὓς ἕκαστον γίνεται ἢ φθίρεται.
 5 οἷον ὅτι τοῦ ἡλίου ἀποστάντος καὶ τῆς ἀτμίδος περιψυχθείσης πύκνωσις
 γίνεται, καὶ ταύτῃ μεταβολῇ εἰς ὕδωρ, ἐπιτεινομένης δὲ τῆς φύξεως, πῆξις· 15
 ἀλλ' εἰ μὲν ὕδατος γένηται πῆξις, ποιεῖ χάλαζαν ἢ κρύσταλλον, εἰ δὲ ἀτ-
 μίδος, χιὼν γίνεται. ὁμοίως περὶ ἀστραπῆς καὶ βροντῆς, ὅτι τὸ πνεῦμα
 τὸ ἐν τοῖς νέφεσιν ἀπολαμβάνομενον ἢ διαφοροῦμενον ἐκ τοῦ ἄνω τῶν νεφῶν
 10 μέρους τῇ κατὰ φύσιν ἐπὶ τὸ ἄνω φορᾷ πυκνοῖ αὐτὰ κατ' ἐκεῖνο ἅτε τοῦ
 θερμοῦ στερηθέντα, εἴτα τῇ τούτου πιλήσει τοῦ μέρους τὸ ἐν τοῖς κάτω
 μέρεσιν ἀποληφθὲν πνεῦμα ἐκπυρηνίζεται, εἴτα ἐξακοντιζόμενον καὶ προσρη-
 γνύμενον τοῖς ὑποκειμένοις νέφεσι τῇ μὲν πληγῇ τὸν φόφον, τῇ δὲ σφοδρᾷ 20
 κινήσει καὶ παρατρίψει ἐκπυρωθὲν τὴν ἀστραπὴν ἀπεργάζεται. ἔοικεν οὖν
 15 ὁ Ἀριστοτέλης τὰς τοιαύτας ἀποδόσεις τῶν γινομένων καὶ φθειρομένων
 λόγους ἀποκαλεῖν· οὐ γὰρ ἀρκεῖ εἰπεῖν ὅτι ὕλη ἀστραπῆς ἢ βροντῆς τὸ
 πνεῦμα, οὐδ' ὅτι ποιητικὸν αἷτιον ἢ τῶν οὐρανίων κινήσεις, ἀλλὰ δεῖ προ-
 σθεῖναι καὶ τὸν λόγον καθ' ὃν τοῦ μὲν ποιούντος τοῦ δὲ πάσχοντος ἢ γί-
 νεται τὰ γινόμενα ἢ φθίρεται τὰ φθειρόμενα.

20 p. 314^a3 Ἔτι δὲ περὶ αὐξήσεως καὶ ἀλλοιώσεως, τί ἐκάτερον. 25

Ὁ περὶ τούτων λόγος καὶ καθ' αὐτὸν χρήσιμος τῷ φυσικῷ (καὶ γὰρ
 αὐξήσεις καὶ ἀλλοιώσεις φυσικαί· τινὲς εἰσι μεταβολαὶ καὶ γενέσεις τινὲς καὶ
 αὐταί, ὥς ἐν τοῖς ἐξῆς δειχθήσεται), ἔτι δὲ εἰς τὸν περὶ τῆς κυρίως λεγο-
 μένης γενέσεως λόγον συντελεῖ, ὥς καὶ αὐτὸς δηλοῖ δι' ὧν ἐπιφέρει· εἴτε
 25 γὰρ ταῦτόν ἐστι γενέσεις καὶ ἀλλοιώσεις, εἴτε ἕτερον ὥσπερ καὶ τοῖς ὀνόμασι
 κεχώρισται, ῥᾶν γινωσθήσεται γινωσθείσης τῆς ἀλλοιώσεως ἥτις ποτέ ἐστιν. 30

p. 314^a4 Καὶ πότερον τὴν αὐτὴν ὑποληπτέον φύσιν γενέσεως καὶ
 ἀλλοιώσεως.

Γένεσις μὲν ἐστὶ μεταβολὴ κατ' οὐσίαν ἐκ τοῦ μὴ ὄντος εἰς τὸ ὄν,
 30 ἀλλοιώσις δὲ μεταβολὴ περὶ τι εἰδωπεποιημένον κατὰ τι τῶν συμβεβηκότων
 αὐτῷ. οὕτω γοῦν καὶ Ὁμηρος τὴν περὶ τὰ συμβεβηκότα τοῦ Ὀδυσσέως 35
 μεταβολὴν ἀλλοίωσιν ὀνόμασεν εἰπὼν

- | | | | | |
|---------------------------------------|---|---|------------------|-------------|
| 1 τίς ἐκάστου ἢ GTa | τ' | 6 ταυ (at cf. ad v. 8) Z: ταύτης R | λ' | λ' μεταβο Z |
| 7 γένοιτο a | κρύσταλον RT ¹ Z ^{1a} | 8 γίνεται καὶ ταύτῃ μεταβο εἰς ὕδωρ Z | | |
| 9 διαφοροῦμενον T ¹ | 11 ἐπελεύσει R | τὸ] τοῦ Z | 12 ἐκπυρηνίζεται | |
| (v et η ex corr.) R: ἐκπυροῦται cett. | 16 ὅτι ἢ ὕλη R | 23 αὐταί R: αὐται | | |
| cett. | 24 λόγον καὶ αὐτὸς συντελεῖ καὶ αὐτὸς δηλοῖ Z | 26 γινωσθείσης om. T ¹ | | |
| ἢ τίς R | 27 εἶναι φύσιν a; cf. Ar. | 27. 28 ἀλλοιώσεως καὶ γενέσεως a Aristot. | | |
| 31 Ὁμηρος] π 181 | 31. 32 μεταβολὴν τοῦ Ὀδυσσέως Z | | | |

ἄλλοιός μοι ξεῖνε φάνης νέον ἢ πάροιθεν.

2v

[ὁ Τηλέμαχος πρὸς τὸν πατέρα ὑπὸ τῆς Ἀθηνᾶς μεταβληθέντα.] καὶ σκόπει
ὥς οὐκ εἶπεν ἄλλος, ἀλλὰ ἄλλοιός· ἡ μὲν γὰρ γένεσις ἄλλο ποιεῖ, οἶον
ἐξ ὕδατος πῦρ, ἡ δ' ἀλλοιώσις ἄλλοτον, ἐκ λευκοῦ τυχὸν μέλαν. ἄρ' οὖν,
5 φησί, ταυτόν ἐστι γένεσις καὶ ἀλλοιώσις μόνοις ὀνόμασι διαφέροντα, ἢ τοῖς
ὀνόμασι καὶ τὰ πράγματα συνδιήρηται;

p. 314a6 Οἱ μὲν τὴν καλουμένην ἀπλῆν γένεσιν.

40

Ἐπειδὴ γένεσις τις καὶ ἡ ἀλλοίωσις, ἀλλ' οὐχ ἀπλῆ οὐδὲ κυρίως γένεσις,
ἀλλὰ μετὰ προσθήκης τις γένεσις, διὰ τοῦτο ἀπλῆν προσέθηκεν. ἱστορεῖ δὲ
10 πρῶτον, ὡς ἔθος αὐτῷ, τὰς τῶν ἀρχαίων δόξας ἃς εἶχον περὶ γενέσεως,
ἵνα ἐπὶ ταύταις ἐξετασθεῖσαις τὰ αὐτῷ δοκοῦντα κατασκευάσῃ. λέγει δὲ
τοὺς μὲν αὐτῶν τὸ αὐτὸ ὑπολαβεῖν τὴν κυρίως γένεσιν τῇ ἀλλοιώσει, τοὺς
δὲ ἕτερον. καὶ τίνες οἱ τῆς δόξης ἑκατέρας προστάται προστίθῃσιν.

p. 314a8 Ὅσοι μὲν γὰρ ἓν τι τὸ πᾶν εἶναι λέγουσι καὶ πάντα ἐξ

15

ἑνὸς γεννῶσι.

Ὁ σκοπὸς αὐτῷ τὰς τῶν παλαιότερων περὶ γενέσεως καὶ ἀλλοιώσεως
δόξας ἐκθέσθαι. ὃ δὲ λέγει τοιοῦτόν ἐστι. τῶν παλαιῶν, φησὶν, οἱ μὲν
ἐν ὑπέθεντο τῶν πάντων στοιχεῖον, οἱ δὲ πλείονα. οἱ μὲν οὖν ἐν ὑπο-
θέμενοι εἰς ταυτόν ἄγουσι γένεσιν καὶ ἀλλοίωσιν· τίνα δὲ τρόπον ῥητέον.
20 ἐπειδὴ γὰρ τὸ πρῶτιστον στοιχεῖον ἐν ὑπετίθεντο, ἐξ οὗ τὰ ἄλλα πάντα
γίνεσθαι, ἀνάγκη πᾶσα τὸ αὐτὸ μένον κατ' οὐσίαν ποιεῖν τὰ ἄλλα· εἰ γὰρ
μεταβληθεῖ κατ' οὐσίαν, οὐκ ἔσται πρῶτον στοιχεῖον, ἀλλ' ἔξει πρὸ αὐτοῦ
περὶ δὲ γέγονεν ἡ μεταβολὴ τὸ αὐτὸ μένον καὶ ἀμετάβλητον, οἷαν ἡμεῖς
ὑποτιθέμεθα τὴν ἀνείδεον ὕλην. εἰ τοίνυν εἰδοπεποιημένον ὑπάρχον τὸ
25 στοιχεῖον (τοιοῦτον γὰρ αὐτοὶ ὑπετίθεντο) ἀμετάβλητόν ἐστι κατ' οὐσίαν,
ἐπεὶ οὐκέτ' ἔσται πρῶτον στοιχεῖον, λείπεται τὴν μεταβολὴν μηκέτι εἶναι
τὴν κατ' οὐσίαν, καθ' ἣν μεταβάλλον ποιεῖ τᾶλλα. εἰ δὲ τοῦτο, πρόδηλον
ὅτι οὐκ ἔσται γένεσις, ἀλλὰ ἀλλοιώσις· ἔστι γάρ, ὡς εἶπον, γένεσις μὲν
μεταβολὴ κατ' οὐσίαν ἐκ τοῦ μὴ ὄντος εἰς τὸ ὄν, ἀλλοιώσις δὲ μεταβολὴ
30 περὶ τι εἰδοπεποιημένον κατὰ τι τῶν περὶ αὐτὸ συμβεβηκότων. σκόπει δὲ
μὴ οὐκ ἀναγκαίως αὐτοῖς τοῦτο ἐπάγομεν. ἡ γὰρ γένεσις οὐ τοῦ ὑποκει-

1 νέον] ἐὼν R 2 ὁ — μεταβληθέντα delevi μεταβληθέντα ὑπὸ τῆς ἀθηνᾶς tr. Z
σκόπει R 8 ἡ om. R¹ ἀλλ' om. GTa ἀπλῶς Z 11 αὐτῷ libri (ἐαυτῷ S)
13 προτίθῃσιν Z 14 γὰρ om. Z λέγουσιν εἶναι Aristotelis libri (praeter FH); at
cf. infra p. 10, 25 17. 18 μὲν ἐνυπέθεντο Z: μὲν ὑπέθεντο GT 19 ἄγουσι] λέ-
γουσι T γένεσιν om. Z δὲ καὶ τρόπον Z 21 μὲν (sed in mrg. m. rec.
μένον) R 22 αὐτοῦ F: αὐτοῦ cett. 23 ἄλλο περὶ R 25 αὐτὸ (G)a
26 οὐκ ἔσται Z τὴν μὲν μεταβολὴν Z 28 εἶπον p. 8, 29 31 ἀναγκαῖος αὐτοῖς
τού Z ἐπάγωμεν T²Z (item V)

μένου ἐστὶ καὶ τῆς ὕλης, καὶν τε ἀμετάβλητος μένη καὶν τε μή, ἀλλὰ τοῦ 3^r
 ἐξ αὐτῆς καὶ τοῦ εἶδους συγκαίμενον. καὶ ἡμεῖς οὖν τὴν γένεσιν περὶ τὴν
 πρώτην ὕλην φαρμέν συνίστασθαι ἀμετάβλητον οὖσαν (δεῖ γὰρ αἰεὶ μένειν τὸ
 πρῶτον ὑποκείμενον), ἀλλ' ὅμως ἐξ αὐτῆς καὶ τῶν ἐπιγινομένων ποιότητων 10
 5 τὰ στοιχεῖα ποιοῦμεν. τί οὖν κωλύει καὶ αὐτοὺς τὸ πρῶτον στοιχεῖον ποιεῖν
 ἀμετάβλητον, καὶ μὴ διὰ τοῦτο γένεσιν ἀναιρεῖν; ἔστω οὖν τὴν συνδρομὴν
 τῶν τοιῶνδε καὶ τοσῶνδε ποιότητων περὶ τὸ πρῶτον στοιχεῖον ποιεῖν τὰ
 πράγματα, περὶ ταῦτα δὲ λοιπὸν γίνεσθαι τὴν ἀλλοίωσιν, πλὴν εἰ μὴ ἐκεῖνο
 φήσαιμεν, ὅτι ἡμεῖς μὲν ἀνείδεον τὸ πρῶτον ποιοῦμεν ὑποκείμενον καὶ τῇ
 10 συνόδῳ τῶν ποιότητων εἰδοποιοῦντες αὐτὸ ποιοῦμεν τὰ πράγματα, αὐτοὶ δὲ
 εἶδοπεποιημένον αὐτὸ ὑποτιθέμενοι καὶ ἀμετάβλητον * * * ἐπεὶ καὶ πρῶτον 15
 ἄλλο τι γεννᾶν ἐξ αὐτοῦ εἶδος μένοντος ἀμεταβλήτου οὐ δύναται, πλὴν εἰ
 μὴ περὶ τὰ συμβεβηκότα αὐτῷ δοῖεν τὴν μεταβολήν.

Οὕτω μὲν οὖν οἱ ἐν ὑποτιθέμενοι στοιχεῖον ἀναγκάζονται τὴν γένεσιν
 15 εἰς ταῦτόν ἄγειν τῇ ἀλλοιώσει, ὅσοι δὲ πλείω τὰ στοιχεῖα ὑποτίθενται,
 δύναται χωρίζειν γένεσιν ἀλλοιώσεως, συγκρίσει μὲν καὶ διακρίσει τὴν γέ-
 νεσιν καὶ τὴν φθορὰν ὑποτιθέμενοι, τῇ μεταθέσει δὲ καὶ τῇ μετατάξει τὴν 20
 ἀλλοίωσιν, καθάπερ οἱ περὶ Δημόκριτον καὶ Λεούκιππον ὑπέθεντο. ὅμως
 φησὶ καὶ περὶ πάντων τῶν πλείω στοιχεῖα ὑποθεμένων δυναμένων σώζειν
 20 καὶ γένεσιν καὶ ἀλλοίωσιν· οὐ πάντες ἔσωσαν. ἀμέλει τοι Ἐμπεδοκλῆς
 τέσσαρα ὑποθέμενος τὰ στοιχεῖα ἀλλοίωσιν ἀνείλεν, ἀπαθῆ εἰπὼν τὰ στοι-
 χεῖα καὶ τὰς ἐν αὐτοῖς ποιότητας ἀμεταβλήτους, ὥς γένεσιν μόνην εἰσά-
 γεσθαι διὰ τῆς τούτου ὑποθέσεως, εἰ καὶ κατ' ἄλλον τρόπον ἢ ὥσπερ
 ἡμεῖς ὑποτιθέμεθα, καθάπερ ἐν τοῖς ἐφεξῆς δειχθήσεται. 25
 25 Ὅσοι μὲν γὰρ ἐν τι τὸ πᾶν εἶναι λέγουσι. ἐξηγούμενος τί ἐστὶ
 τὸ ἐν τὸ πᾶν λέγειν ἐπήγαγε τὸ πάντα ἐξ ἑνὸς γεννῶσι, τουτέστι τὸ
 ἐν πάντων ὑποτίθεσθαι στοιχεῖον.

p. 314^a 10 Καὶ τὸ κυρίως γινόμενον ἀλλοιοῦσθαι.

Ὅπερ ἀνωτέρω εἶπεν "ἀπλῆν γένεσιν", τοῦτο νῦν σαφέστερον κυρίως
 30 γινόμενον εἶπεν.

1 μένη om. add. T²

5 αὐτοὺς V et mrg. T³: αὐτῆς ex corr. T²: αὐτοῖς cett.

6 του Z

8 περὶ δὲ ταῦτα Z

11 post ἀμετάβλητον interpolat οὐκέτι ἡμῶν συμ-

φέρονται a: exciderunt plura (lacunam non indicant libri)

12 αὐτοῦ (G)a: αὐτοῦ

cett.

εἶδους Z

εἰ om. add. T²

13 δοῖε R¹

15 πλείω om. Z

18 περὶ superscr. R

τὸν δημόκριτον Z

19 περὶ V: παρὰ cett.

20 καὶ prius

om. Z

fort. (ἔτι) οὐ

21 ἀλλοίωσιν—στοιχεῖα om. add. mrg. T²

22 μόνον a

25 πᾶν (om. εἶναι) λέγουσι καὶ πάντα ἐξ ἑνὸς γεννῶσι a

26 πάντα] πάντ'

(ex πᾶν corr.) R: πᾶν τῷ Z

28 γινόμενον T: γιγνόμενον a

p. 314^a 11 Ὅσοι δὲ πλείω τὴν ὕλην ἐνὸς τιθέασιν.

3r

Ὅσοι, φησὶν, ἐνὸς πλείω τὴν ὕλην τιθέασιν, ὕλην καλέσας τὰ πρῶτα 32
παρ' αὐτοῖς στοιχεῖα (κατὰ γὰρ ἐκείνους ὕλη ταῦτα, ἀμετάβλητα καὶ ἀναλ-
λοῖωτα αὐτὰ ὑποτιθεμένους), κατὰ τούτους, φησὶν, ἕτερον γένεσις ἀλλοιώ-
5 σεως. οὐκ εἰπὼν δὲ τίνες ἐν τῷ στοιχεῖον ὑπέθεντο, τοὺς πλείω λέγοντας
προσέθηκεν, εἰπὼν Ἐμπεδοκλέα (οὗτος γὰρ τέσσαρα στοιχεῖα ὑπέθετο, πῦρ 35
καὶ ἀέρα καὶ ὕδωρ καὶ γῆν), καὶ Ἀναξαγόραν ἀπείρους ὁμοιομερείας ὑπο-
θέμενον, καὶ Λεύκιππον· οὗτος γὰρ καὶ Δημόκριτος ἄπειρα ὑπέθεντο σώ-
ματα, ἄπειρα δὲ καὶ πλήθει καὶ τῇ τῶν σχημάτων διαφορᾷ. εἰσὶ δὲ καὶ
10 οἱ ἐν τῷ ὑποκείμενον ποιῶντες, ὡς Θαλῆς μὲν τὸ ὕδωρ, Ἀναξίμενης δὲ
καὶ Διογένης τὸν ἀέρα, Ἀναξίμανδρος δὲ τὴν μεταξὺ φύσιν ἀέρος καὶ ὕδατος
οὖσαν ἄπειρον, Ἡράκλειτος δὲ τὸ πῦρ.

p. 314^a 13 Καίτοι Ἀναξαγόρας γε τὴν οἰκείαν φωνὴν ἡγνόησε. 40

Εἰπὼν ἔπεσθαι τοῖς πλείω τὰ στοιχεῖα λέγουσι τῶν ὄντων ἄλλο λέγειν
15 γένεσιν ἀλλοιώσεως, μέμφεται Ἀναξαγόραν μὴ κυρίως κατὰ τῆς γενέσεως
τῷ τῆς ἀλλοιώσεως χρώμενον ὀνόματι. οὗτος γὰρ στοιχεῖα ποιῶν τὰ ὁμοιο-
μερῇ, ἄπειρα ὄντα καὶ ἀμετάβλητα κατ' αὐτόν, καὶ τῇ τούτων συγκρίσει
καὶ διακρίσει καὶ ἐκκρίσει ποιῶν τὴν γένεσιν, τὸ γίνεσθαι καὶ φθείρεσθαι 45
ἀλλοιοῦσθαι ἐκάλεσεν.

20 p. 314^a 15 Πολλὰ δὲ λέγει τὰ στοιχεῖα, καθάπερ καὶ ἕτεροι.

Ἐξῆς λέγει τοὺς πλείω τὰ στοιχεῖα ὑποθεμένους, ὧν ἐστὶν Ἐμπεδοκλῆς
ὕλικά μὲν καὶ οἶον παθητικά τὰ τέσσαρα σώματα ὑποτιθέμενος, ποιητικά
δὲ καὶ κινητικά νεῖκος καὶ φιλίαν. Ἀναξαγόρας δὲ καὶ οἱ περὶ Λεύκιππον 50
ἄπειρα ὑπετίθεντο σώματα· ἀλλ' ὁ μὲν Ἀναξαγόρας τὰ ὁμοιομερῇ (τί δὲ
25 ἐστὶν ὁμοιομερές, αὐτὸς προσέθηκεν εἰπὼν ὧν ἐκάστου συνώνυμον τὸ
μέρος ἐστί· σαρκὸς γὰρ τὸ μέρος σάρξ, καὶ ὀστοῦ καὶ νεύρου πάλιν ὁμοίως,

3. 4 ἀναλοῖωτα G: ἀλοῖωτα T¹ 5 δὲ τινες GZa 6 ἐμπεδοκλέα τε· | οὕτως
γὰρ R 8 γὰρ καὶ Ra et corr. T: καὶ om. GZT¹ 10 θάλις R¹: θαλλῆς Z
12 Ἡράκλῃτος a 13 γε] τε Z ἡγνόησεν (ὁ ex ὡ corr.) R 14 τῶν ὄντων
λέγουσι Z 16 τῷ] τὸ GT¹ οὗτος Za: οὕτως GRT 17 κατ' αὐτόν] καὶ
ταυτόν T 18 ποιῶν καὶ ἐκκρίσει tr. Z: καὶ ἐκκρίσει om. V 20 λέγει τὰ om. Z
21 τοὺς] τὰ R 23 δὲ prius om. Z, qui νέκος καὶ φιλία 23 p. 12,3 Ἀναξαγόρας
δὲ, ἄπειρα καὶ Λεύκιππος, καὶ Δημόκριτος. ὁ μὲν γὰρ, τὰ ὁμοιομερῇ στοιχεῖα τίθησιν, οἶον
ὀστοῦν, καὶ σάρκα. καὶ μυελόν. καὶ τῶν ἄλλων, ὧν ἐκάστου τὸ μέρος, συνώνυμόν ἐστι. |
Ἀλλ' ὁ μὲν Ἀναξαγόρας φησὶ τὰ ὁμοιομερῇ — τῆς χειρὸς χεῖρες. | Δημόκριτος δὲ καὶ Λεύκιππος,
ἐκ σωμάτων ἀδιαιρέτων τὰλλα συγκρίσθαι φασί. ταῦτα δὲ, ἄπειρα καὶ τὸ πλήθος εἶναι καὶ
τὰς μορφάς. | Ὁ δὲ Δημόκριτός φησιν ὑπέθετο σώματα, οὐ μόνον τῷ πλήθει etc. lemmata
inesse ratus ex Aristot. interpolavit a 25 — p. 12,1 ἐκάστου τὸ μέρος συνώνυμα
(omissis ἐστί· σαρκὸς γὰρ — συνώνυμα) Z

χειρὸς δὲ καὶ τῶν ἄλλων ἀνομοιομερῶν τὰ μέρη οὐκ ἔστι συνώνυμα τῷ β' ὅλῳ· οὐ γὰρ λέγεται τὰ μέρη τῆς χειρὸς χεῖρες), ὁ δὲ Δημόκριτος καὶ Λεύκιππος ἄτομα ὑπετίθεντο σώματα οὐ μόνον τῷ πλήθει ἄπειρα, ἀλλὰ 5 καὶ τῇ τῶν σχημάτων διαφορᾷ, ὡς συμβαίνειν ἐκ τῶν τούτου λόγων τοῦ ἀπείρου εἶναι τι ἀπειρότερον· ἕκαστον γὰρ τῶν σχημάτων οὐκ ἐν μιᾷ ἀτόμῳ, ἀλλ' ἐν πλείοσι τιθέασιν. οἱ δὲ περὶ Ἐπίκουρον, ὡς φησιν Ἀλέξανδρος, οὐκέτι κατὰ τοῦτο συνεφώνησαν Δημοκρίτῳ· ἐκεῖνοι μὲν γὰρ κατὰ μὲν τὸ 10 πληθὺς ἀπείρους τὰς ἀτόμους ὑποτίθενται, κατὰ δὲ τὰ σχήματα ἀπεριλήπτους μὲν οὐκ ἀπείρους δέ. καὶ τούτους δὲ πολλαπλασιάζειν τὸ ἄπειρον 15 ἀνάγκη. ἔστω γὰρ πεπερασμένα εἶναι τὰ τῶν ἀτόμων σχήματα, ἀνάγκη δὲ πᾶσα ἕκαστον τῶν σχημάτων ἢ ἐν πεπερασμέναις εἶναι ἀτόμοις ἢ ἐν ἀπείροις. εἰ μὲν οὖν ἕκαστον σχῆμα πεπερασμένας ἀτόμους μορφοῖ, καὶ τὸ ἐκ πάντων συναγόμενον πληθὺς πεπερασμένον ἔσται. ἢ οὖν οὐ πάσας ἐσχηματίζονται τὰς ἀτόμους ἀνάγκη, ἢ εἰ πᾶσαι ἐσχηματισμέναι εἰσὶ, πεπε- 20 ρασμένοι ἔσονται. ἀλλ' ὑπόκειται ἀπείρους αὐτὰς εἶναι· ὥστε ἀδύνατον τῶν σχημάτων ἕκαστον ἐν πεπερασμέναις εἶναι ἀτόμοις. οὐκοῦν ἢ ἕκαστον 15 ἐν ἀπείροις, ἢ τὰ μὲν τῶν σχημάτων ἐν ἀπείροις τὰ δὲ ἐν πεπερασμέναις. εἰ μὲν οὖν πάντα ἐν ἀπείροις, πολλαπλασιασθήσεται τὸ ἄπειρον· εἰ δὲ τινὰ μὲν ἐν ἀπείροις τινὰ δὲ οὐ, ἢ πάλιν πολλαπλασιασθήσεται τὸ ἄπειρον, εἰ 20 καὶ τρία μόνον εἴη σχήματα ἐν ἀπείροις ἀτόμοις ἢ δύο, ἢ πάντως μείζον τι τοῦ ἀπείρου ἔσται, καὶ ἐν μόνον εἴη ἐν ἀπείροις. τὸ γὰρ ἐκ πάντων συναγόμενον πληθὺς τῶν ὑπὸ τὸ ἐν σχῆμα ἀτόμων πλεῖον ἔστιν. εἰ οὖν τούτων ἕκαστον ἀδύνατόν ἐστιν, ἀνάγκη δὲ πᾶσα ἐν τούτων ἀκολουθησά 20 τῶν ἀτόμων ἀπείρων εἶναι ὑποκειμένων, ψευδὴς ἄρα ἡ περὶ τοῦ ἄτομα εἶναι 25 ἄπειρα ὑπόθεσις.

p. 314^a23 Αὐτὰ δὲ πρὸς αὐτὰ διαφέρειν τούτοις ἐξ ὧν εἰσί.

Αὐτὰ πρὸς αὐτὰ οὐ τὰ στοιχεῖα λέγει, ὡς ἂν τῷ δόξειεν ἐκ τῆς λέξεως, ἀλλὰ τὰ ἐκ τῶν στοιχείων· ἔστι γὰρ ἡ ἀπόδοσις οὐ πρὸς τὸ προσεχές, ἀλλὰ πρὸς τὸ ἀνωτέρω, λέγω δὲ πρὸς τὸ “τᾶλλα”, ὅπερ ἐδήλου 25 30 τὰ σύνθετα. ταῦτα οὖν, φησί, τὰ σύνθετα κατὰ τρεῖς τρόπους ἀλλήλων διαφέρει κατὰ Δημόκριτον, καθ' ἕνα μὲν τῷ ἐκ διαφορῶν ἀτόμων συγχεῖσθαι κατὰ τὸ σχῆμα, ὅπερ αὐτῷ σημαίνει τὸ τούτοις ἐξ ὧν εἰσὶν· οὐ

3 ὑπετίθεντο RT et ut vid. G: ὑπετίθετο Z: de a vide supra 5 εἶναι] τῆς Z
 τε] τε ut vid. GT¹ 6 πλείωσι G et fort. T¹ 8 ὑπετίθεντο R 11 δὲ] δὴ R
 11 et 16 πεπερασμένοις R 12 πεπερασμένους Z 13 πάσαις R 16 ἢ
 om. T¹ 18. 19 εἰ δὲ—τὸ ἄπειρον om. add. mrg. R² 19. 20 εἰ καὶ] ἢ καὶ
 G¹T 20 πάντα R 21 ἐν ἀπείροις εἴη Z πάντων] μόνου Z 24 ὑπο-
 κείμενον corr. T² τοῦ ἀτόμου Z 26 et 27 αὐτὰ] αὐτὰ R et fort. alii
 26 διαφ^{ερ} Z 27 αὐτὰ δὲ πρὸς GT 29 ἀνώτερον Z τᾶλλα R: τὰ ἄλλα T: τᾶλλα
 cett. 31 τῷ] τὸ Z 32 αὐτὸ Z

γὰρ ἐκ τῶν αὐτῶν ἀτόμων πῦρ καὶ γῆ, ἀλλὰ πῦρ μὲν ἐκ σφαιρικῶν σύγ- 3^v
 κειται ἀτόμων, γῆ δὲ οὐκ ἐκ τοιούτων, κυβικῶν δὲ τυχόν. ἀλλά, φησί,
 καὶ θέσει καὶ τάξει τῶν ἀτόμων διενήνοχεν ἀλλήλων τὰ σύνθετα. πολ-
 λάκις γὰρ δύο τινῶν ἐκ τῶν αὐτῶν ἀτόμων συγκειμένων ἡ διαφορὰ ἔσται 30
 5 παρὰ τὴν τάξιν τῶν ἀτόμων, τῷ ἐπὶ τοῦδε μὲν λόγου χάριν πρῶτας μὲν
 τὰς σφαιρικός ἀτόμους τελευταίας δὲ τὰς πυραμοειδεῖς τετάχθαι, ἐπὶ δὲ
 τοῦ ἐτέρου ἔμπαλιν πρῶτας μὲν τὰς πυραμοειδεῖς ὑστέρας δὲ τὰς σφαιρικός,
 καθάπερ ἐπὶ τῆς ΩΣ καὶ ΣΩ συλλαβῆς ἔχει· τῶν γὰρ αὐτῶν στοιχείων
 ἡ τάξις τὴν διαφορὰν ἐργάζεται. ὡσαύτως δὲ καὶ παρὰ τὴν θέσιν τῶν
 10 ἀτόμων ἡ τῶν συνθέτων διαφορὰ γίνεται, ποτὲ μὲν πλαγίων, ποτὲ δὲ ὀρ-
 θῶν, ἐπ' ἄλλων δὲ ὑπτίων οὐσῶν· τοῦ γοῦν Ζ στοιχείου ὡς πρὸς τὸ Ν 35
 κατὰ τὴν θέσιν μόνον ἡ διαφορὰ, καὶ τοῦ Γ πρὸς τὸ Λ. εἰδέναι δὲ χρή
 ὅτι τῶν εἰρημένων τριῶν διαφορῶν ἡ μὲν προτέρα, καθ' ἣν ἐκ τοίων ἡ
 τοίων σύγκειται ἀτόμων, ἄλλα ποιεῖ τὰ σύνθετα καὶ παντάπασιν ἕτερα, ἡ
 15 δὲ παρὰ τὴν θέσιν καὶ τὴν τάξιν ἑτεροῖα μὲν οὐχ ἕτερα δέ.

p. 314^a24 Ἐναντίως δὲ φαίνονται λέγοντες οἱ περὶ Ἀναξαγόραν
 τοῖς περὶ Ἐμπεδοκλέα.

Ἐναντίως, φησίν, Ἀναξαγόρας ἐδόξεσε τοῖς περὶ Ἐμπεδοκλέα περὶ τῶν
 στοιχείων. ὁ μὲν γὰρ Ἐμπεδοκλῆς πρῶτά φησιν εἶναι καὶ ἀπλούστατα τὰ
 20 τέσσαρα στοιχεῖα, ἐκ τούτων δὲ συγκρινόμενων γεννᾶσθαι τὰ ὁμοιομερῆ, 45
 ὅστων καὶ σάρκα, Ἀναξαγόρας δὲ ἔμπαλιν σύνθετα φάσκων εἶναι τὰ τέσσαρα
 στοιχεῖα ἐκ τῶν ὁμοιομερῶν· καὶ γὰρ ὅστω καὶ νεύρου καὶ τῶν ἄλλων
 ἐκάστου ὁμοιομερείας ἔλεγεν ὑπάρχειν τῷ πυρὶ καὶ τῷ ὕδατι καὶ τοῖς
 ἄλλοις, ἐπειδὴ πάντα ἐκ τούτων ἐώρα γινόμενα. ἀλλ' ὥσπερ ὅστω καὶ
 25 σαρκὸς ὁμοιομερείας ἔλεγεν καὶ τῶν λοιπῶν, ἅπερ ἡμεῖς σύνθετά φαμεν.
 οὕτω καὶ πυρὸς καὶ αἵρος καὶ ὕδατος καὶ γῆς· καὶ πάντα μὲν εἶναι ἐν
 πᾶσι, φαίνεσθαι δὲ ἕκαστον καὶ ὀνομάζεσθαι κατὰ τὸ ἐπικρατοῦν. ὥστε 50
 οὐκ ἐναντίως ἔλεγε τοῖς περὶ Ἐμπεδοκλέα· οὐδὲ γὰρ συνθετώτερα ἔλεγε
 τὰ στοιχεῖα σαρκὸς καὶ ὅστω καὶ τῶν λοιπῶν. διαφέρουσι δὲ ὅτι ὁ μὲν
 30 Ἐμπεδοκλῆς ἀρχὰς ἔλεγε τῶν λοιπῶν τὰ στοιχεῖα, Ἀναξαγόρας δὲ πάντων
 τὰς ὁμοιομερείας ἀρχὰς, φαίνεσθαι δὲ καὶ λέγεσθαι ἕκαστον κατὰ τὸ ἐπι-
 κρατοῦν, εἴπερ δεῖ ἄρα ἐκ τῶν ἀρχῶν | εἶναι τὰ ὁμοιομερῆ. 4^r

2 φησί mut. in φύσει R 4 αὐτῶν Ra: om. GTZ 5 τὸ ἐπὶ R: τὸ δὲ ἐπὶ Z
 7 πάλιν a 9 παρὰ] πρὸ ut vid. T¹ 12 δὲ om. T¹ 13. 14 τοίων ἢ τοίων
 corr. R: τοίων ἢ τοίων R¹: τοίων ἢ τοίων cett. 14 ἀλλὰ R¹TZ ἑτέρα Za
 15 ἐ μὲν οὐχ ἑτέρα δέ Z 18 δὲ φησιν Z 19 εἶναι om. add. mrg. Z
 τὰ om. R 21 num ἔφασκεν? 22 ὁμοιομεριῶν R; sim. 23 ὁμοιομερείας R¹ etc.
 24 γινόμενα a ὅστω a 27 δὲ om. GT κατὰ τὸ] καὶ τὰ T 30 ἀναξα-
 γόρας δὲ GTa: δημόκριτος δὲ RZ: lacuna XII litter. in V 32 εἴπερ δὴ ἄρα (ἄρα
 om. Z) RZ

p. 314^b1 Τοῖς μὲν οὖν ἐξ ἑνὸς πάντα κατασκευάζουσιν.

4r

Πῶς κατὰ μὲν τοὺς ἐν στοιχεῖον ὑποθεμένους ταῦτ' ἄλλοιώσεις καὶ γένεσις, κατὰ δὲ τοὺς πλείονα ἕτερον, σαφῶς ἐπεξέρχεται. ἀνωτέρω δὲ αὐτὸ 5 τοῦτο εἰπὼν μόνον, τί ἔπεται ἑκατέρᾳ τῶν ὑποθέσεων ἀπήγγειλε, νυνὶ δὲ 5 αὐτὸ τοῦτο ἀποδείκνυσιν.

p. 314^b3 Ἀεὶ γὰρ μένει τὸ ὑποκείμενον ταῦτ' καὶ ἔν.

Διότι, ὥς εἰρήκαμεν, δεῖ τὴν πρώτην ὕλην ἀμετάβλητον εἶναι.

p. 314^b3 Τὸ δὲ τοιοῦτον ἀλλοιοῦσθαί φαμεν.

Τὸ μεταβάλλειν τοῦ αὐτοῦ καὶ ἑνὸς μένοντος, τοῦ ὑποκειμένου δηλονότι.

10 p. 314^b4 Τοῖς δὲ τὰ γένη πλείω ποιοῦσι.

Γένη καλεῖ τὰ στοιχεῖα. κατὰ τούτους δέ, φησί, τοὺς πλείω στοιχεῖα ὑποτιθεμένους διαφέρει γένεσις ἀλλοιώσεως, εἴπερ συγκρίσει φασὶ τὴν γένεσιν ἀποτελεῖσθαι. οὐ γὰρ ταῦτ' ἐκ διαφορῶν συντεθέντα· οὐκ ἄρα 15 ἀλλοιώσεις ἢ σύγκρισις δύναται εἶναι. μαρτυρεῖ δὲ καὶ Ἐμπεδοκλῆς τὸ κατὰ 15 σύγκρισιν γενέσθαι τὴν γένεσιν, λέγων φύσιν μὲν ἰδίαν μηδενὸς εἶναι τῶν συνθέτων, ἀλλὰ ταῦτα πάντα ἐν τῇ συγκρίσει τῶν συμμιγέντων τὴν οὐσίαν ἔχειν· φύσις γάρ, ἔφη, οὐδενὸς ἐστίν, ἀλλὰ μόνον μίξις τε διάλλαξις τε μιγέντων.

p. 314^b8 Ὅτι μὲν οὖν οἰκεῖος ὁ λόγος αὐτῶν τῇ ὑποθέσει οὕτω 20 φάναι, δῆλον.

Ὅτι, φησί, τῇ ὑποθέσει τὰ πλείονα στοιχεῖα λεγούσῃ οἰκεῖον φάναι

2 τοὺς] τὸ Z 3. 4 τοῦτο αὐτὸ Z: αὐτὸ deleverim 6 Ἀεὶ—ἐν om. t; nimirum continuaverat solito more superius lemma usque ad ἀλλοιοῦσθαί φαμεν μένειν Arist. αὐτὸ Z 7 Διότι] ἐπειδὴ γὰρ a 8 Τὸ δὲ—φαμεν om. hic a, qui pergit τὸ δὲ μεταβάλλειν τοῦ κτλ. τοιοῦτο R 9 τοῦ (post μένοντος) om. a δηλονότι] ἀλλοιοῦσθαι φαμέν, οὐδ' ἂν διαφέροι γενέσεως ἀλλοιώσεις interpolat a 12 φασὶ om. Z 13 ταῦτα R τὰ om. T 14 ἢ] ἢ R: ὥς Z 15. 16 τῶν συνθέτων εἶναι Z 16 μιγέντων G 16. 18 τὴν οὐσίαν—μιγέντων om. Z 17. p. 15,2 φύσις γάρ, ἔφη—τουτέστιν] ἢ γὰρ μίξις καὶ ἢ διάλλαξις αὐτῶν τὴν σύγκρισιν σημαίνει. φανερόν οὖν ὅτι τῇ ὑποθέσει τῇ πλείονα στοιχεῖα λεγούσῃ οἰκεῖον φάναι, ἕτερον εἶναι γένεσιν ἀλλοιώσεως. ἀλλὰ καὶ ὅτι τόνδε τὸν τρόπον λέγουσι, δῆλον. τουτέστιν a, qui superius lemma usque ad v. τὸν τρόπον τοῦτον continuaverat 17 φύσις] ἀντὶ τοῦ χρᾶσις adn. mrg. T² 18 ἀλλὰ κτλ. Empedocl. v. 38 St. 79 K. διάλλαξις V: διάλεξις GRT 19. 21 οὕτω φάναι—τῇ ὑποθέσει om. Z

ἕτερον εἶναι γένεσιν ἀλλοιώσεως, δῆλον· δῆλον δὲ καὶ ὅτι τὸν τρόπον τοῦτον 4^r
λέγουσι, τουτέστιν ὅτι τὰ στοιχεῖα πλείονά ἐστιν. ὁ μέντοι Ἀλέξανδρος 20
προσφυέστερον τοῦτο ἐξηγήσατο. τῇ γὰρ ὑποθέσει, φησί, τῇ πλείονα στοι-
χεῖα ὑποτιθεμένη οἰκείος ὁ λόγος ὁ φάσκων τοῦτον τὸν τρόπον γίνεσθαι
5 τὴν γένεσιν καὶ τὴν φθοράν, τουτέστι κατὰ διάκρισιν καὶ σύγκρισιν, διότι
ἀναγκαῖόν ἐστιν αὐτοῖς χωρίζειν γένεσιν ἀλλοιώσεως. σαφῶς δὲ καὶ Ἐμ-
πεδοκλῆς εἴρηκε συγκρίσει τὴν γένεσιν γίνεσθαι “φύσις οὐδενός ἐστιν”
εἰπὼν “ἀλλὰ μόνον μίξις τε διάλλαξις τε μιγέντων”. καὶ οἱ περὶ Δημό- 25
κριτον δὲ τῇ συγκρίσει τῶν ἀτόμων τὴν γένεσιν ἔλεγον γίνεσθαι, τῇ δια-
10 κρίσει δὲ τὴν φθοράν. ἀλλὰ δὴ καὶ Ἀναξαγόρας ἐκκρινόμενας τὰς
ὁμοιομερείας καὶ συνιούσας ἀλλήλαις δηλονότι ἢ σάρκα ποιεῖν ἢ ὕστρυν,
οὐ γινομένης τῆς σαρκὸς φύσεως, ἀλλὰ φαινομένης, τῇ πλείονας σαρκὸς
ὁμοιομερείας εἰς ταῦτόν συνελθεῖν.

p. 314^b10 Καὶ ὅτι λέγουσι τὸν τρόπον τοῦτον.

15 Δῆλον, φησί, καὶ ὅτι οὕτως λέγουσι, τουτέστι κατὰ τὸν εἰρημένον τρό-
πον, τὴν γένεσιν γίνεσθαι, ἔκ τε τῆς Ἐμπεδοκλέους ῥήσεως λεγούσης “ἀλλὰ 30
μόνον μίξις τε διάλλαξις τε μιγέντων”, καὶ ὧν ὁ Δημόκριτος ἔφη τὰ σύν-
θετα “διαφέρειν τούτοις ἐξ ὧν εἰσίν”.

p. 314^b10 Ἀναγκαῖον δὲ καὶ τούτοις τὴν ἀλλοίωσιν εἶναι μὲν τι
20 φάναι.

Δείξας αὐτοὺς ἄλλο τὴν γένεσιν λέγοντας παρὰ τὴν ἀλλοίωσιν διὰ τοῦ
κατὰ σύγκρισιν γίνεσθαι φάσκειν αὐτὴν, ἐφεξῆς δείκνυσιν ὅτι ἀναγκαῖον μὲν 35
καὶ τούτοις εἶναι τὴν ἀλλοίωσιν λέγειν καὶ μὴ τὴν αὐτὴν τῇ γενέσει, ἀδύ-
νατον μέντοι κατὰ τοὺς ἐκείνων λόγους ἀλλοίωσιν εἶναι. τοῦτο δὲ οὐκέτι
25 κοινὸν πρὸς πάντας τοὺς κατὰ σύγκρισιν τὴν γένεσιν ποιούντας, ἀλλ’ ἰδίως
πρὸς Ἐμπεδοκλέα· πρῶτον μέντοι δείκνυσιν ὅτι ἀναγκαῖον λέγειν εἶναί τι
τὴν ἀλλοίωσιν ἕτερον οὖσαν παρὰ τὴν γένεσιν, εἰθ’ ὅτι ἀναιροῦσι τοῖς ἐαυ-
τῶν λόγοις τὴν ἀλλοίωσιν.

p. 314^b12 Τοῦτο δὲ ὅτι λέγομεν ὀρθῶς, ῥάδιον συνιδεῖν.

40

30 Ὅτι ἀναγκαῖον αὐτοῖς λέγειν τὴν ἀλλοίωσιν, καὶ ταύτην ἄλλην παρὰ

τ’
3 του Z 5 καὶ σύγκρισιν om. a 6 καὶ om. Z 8 διάλεξις GR¹T
10 φθοράν] διαφοράν GT 13 ταυτὸ Z 14. 15 τοῦτον — τὸν εἰρημένον τρόπον
om. T, ubi verba τουτέστι — τρόπον in marg. suppl. T² 15 οὕτω GTa 16 γί-
νεσθαι τὴν γένεσιν Z 17 διάλλαξις τε om. add. T² διάλεξις G καὶ ἐξ ὧν GTa
ὁ om. a 18 διαφέρειν κτλ. p. 314^a23 19. 20 μέντοι φάναι R 21 περὶ Z
23 εἰ καὶ μὴ R: εἰ μὴ καὶ Z 26 εἶναι λέγειν τι Z 29 δ’ ὅτι a 30 p. 16, 20 αὐ-
τοῖς λέγειν τὴν ἀλλοίωσιν — ῥάδιον om. Z 30 λέγει a

- τὴν γένεσιν, καὶ διὰ τί ἀναγκαῖον δείκνυσι, καὶ ὅτι ἀδύνατον τοῖς παρ' 4^τ
 ἐκείνων λεγομένοις συστῆναι ἀλλοίωσιν. δείκνυσι δὲ οὕτως. ὥσπερ γὰρ 45
 ὁρῶμεν, φησί, καὶ ἐναργές ἐστι σφζομένης τῆς οὐσίας μεταβολὴν κατὰ
 ποσὸν γίνεσθαι, οὕτως ἐναργές τὸ σφζομένης τῆς οὐσίας γίνεσθαι κατὰ
 5 ποιὸν μεταβολήν, ὅπερ ἐστὶν ἀλλοίωσις. ὥστε διὰ τὸ ἐναργές ἀναγκαῖον
 αὐτοῖς λέγειν εἶναι ἀλλοίωσιν. ὅτι δὲ ἀδύνατον κατὰ τοὺς λόγους τῆς παρὰ
 τοῦ Ἐμπεδοκλέους λεγομένης, ἐφεξῆς δείκνυσιν. οὕτως μὲν οὖν ὁ Ἀλέξαν-
 δρος ἐξηγήσατο, ἔστι δὲ καὶ κατ' ἄλλον τρόπον τὴν ἐξήγησιν ἀποδοῦναι
 τοῦ ῥητοῦ (τοῦ)· "ἀναγκαῖον δὲ καὶ τούτοις τὴν ἀλλοίωσιν εἶναι μὲν τι 50
 10 φάναι" καὶ τὰ ἐξῆς. οἱ πλείονα, φησί, στοιχεῖα ὑποθέμενοι διὰ μὲν τῆς
 ὑποθέσεως ἀναγκαίως εἰσάγουσι τὴν ἀλλοίωσιν, ἐτέραν οὖσαν γενέσεως καὶ
 φθορᾶς, τῷ ταύτας μὲν κατὰ σύγκρισιν καὶ διάκρισιν θεωρεῖσθαι, καθὼς
 προσείρηται, τὴν δὲ ἀλλοίωσιν κατ' ἄλλο τι τῶν περὶ τὴν σύγκρισιν θεω-
 ρουμένων, τὴν θέσιν ἢ τὴν τάξιν· ὅμως, | φησί, καίπερ τῆς ὑποθέσεως 4^ν
 15 χωρούσης ἀμφοτέρω καὶ γένεσιν καὶ ἀλλοίωσιν, τοιοῦτους ἀποδεδώκασιν ἔνιοι
 λόγους, ὧν ἐστὶν Ἐμπεδοκλῆς, ἐξ ὧν ἀδύνατον ἀλλοίωσιν σφίζεσθαι. τὰς
 γὰρ ποιότητας, περὶ αἷς ἡ κατ' ἀλλοίωσιν μεταβολὴ θεωρεῖται, εἰδοποιούς
 διαφορὰς τῶν στοιχείων εἴρηκεν, ἄφθαρτα καὶ ἀμετάβλητα τὰ στοιχεῖα
 ὑποθέμενος.
 20 Τοῦτο δὲ ὅτι λέγομεν ὁρθῶς, ῥάδιον συνιδεῖν. τοῦτο ὅτι
 καίπερ τῆς ὑποθέσεως αὐτῶν καὶ γενέσεως καὶ ἀλλοιώσεως ἔννοιαν ὑπαγο- 5
 ρευσούσης, αὐτὸς τοῖς λόγοις ἀνείλε τὴν ἀλλοίωσιν. εἶτα λοιπὸν μέλλων
 δεῖξαι ὅτι ἀναιρεῖ δι' ὧν λέγει τὴν ἀλλοίωσιν ὁ Ἐμπεδοκλῆς, πρῶτον ἀνα-
 μιμνήσκει τί ἐστὶν ἀλλοίωσις, ὅτι μεταβολὴ περὶ τὴν οὐσίαν ἀκίνητον μέ-
 25 νουσιν. παραδείγματι δὲ κέχρηται τῇ αὐξήσει, δι' ὧν φησιν ὥσπερ γὰρ
 ὁρῶμεν ἡρεμούσης τῆς οὐσίας καὶ τὰ ἐξῆς. τὴν δὲ αὐξήσιν ὡς ἐν-
 αργῇ καὶ παρὰ πάντων ὁμολογουμένην παρέλαβεν. πρὸς μὲν γὰρ τὴν ἀλ- 10
 λοίωσιν ἴσως ἂν τις καὶ καχομαχεῖν δύναιτο, ὡς Πρωταγόρας, οὐκ εἶναι
 φύσιν ὠρισμένην οὐδενὸς λέγων, ἀλλὰ πρὸς τὴν σχέσιν τοῦ αἰσθητικοῦ τὴν
 30 διαφορὰν τῶν αἰσθητῶν ποιότητων γίνεσθαι· πρὸς μέντοι τὴν αὐξήσιν οὐ-
 δεῖς ἂν ἀντείποι, ὡς ἔστι κατὰ ποσὸν μεταβολὴ τῆς ὑποκειμένης οὐσίας
 ἀμεταβλήτου μενούσης, ἐξ ἧς ἂν τις καὶ τὰ περὶ τῆς ἀλλοιώσεως συλλο-
 γίσαιτο.

3 ἐστι om. add. T²

4 σωζόμενον R

6. 7 τῆς—λεγομένης (scil. ὑποθέσεως?)

GRT: τοὺς—λεγομένους a (item V, si silentio fides)

7 οὕτω (G)a

οὖν

om. a

8 ἔτι δὲ (G)a

9 <τοῦ> addidit a

μέντοι GT: μὲν τινα R¹

11 οὖσαν] εἶναι T

12 ταύτης GT

τὴν σύγκρισιν a

15 τοιοῦτος R¹15. 16 ἔνιοι λόγους seripsi: εἶναι λόγους RV: λόγους εἶναι GT¹a: λόγους ἔνιοι εἶναι T³

16 ἀλλοίωσιν R

20 τοῦτο (ante ὅτι) om. a

21 καίπερ] καὶ περὶ RTZ¹

22 μέλλων] μετ' ἄλλων R

23 δείξειν a

ὁ om. Z

24 κίνητον

(sic) a

26 ὡς om. a

30 τῶν αἰσθητικῶν ποιότητων a

31 ἂν om.

RZ

τὸ ποσὸν GTa

32 ἐξῆς R¹a

p. 314^b 15 Οὐ μὴν ἀλλ' ἐξ ὧν λέγουσιν οἱ πλείους ἀρχὰς ποιοῦν- 4^v
τες μιᾶς. 15

"Αρχεται διδάσκειν πῶς οἱ πλείους ἀρχὰς ὑποθέμενοι διὰ τῶν λόγων
ἀναιροῦσι τὴν ἀλλοίωσιν δι' ὧν λέγουσι. φασὶ γὰρ τὰ πάθη, καθ' ἃ φαμεν
5 τὴν ἀλλοίωσιν γίνεσθαι, εἶδη εἶναι τῶν στοιχείων, εἶδη δὲ ὄντα ἀεὶ τοῖς 25
αὐτοῖς τὰ αὐτὰ μένει· ἀμετάβλητα γὰρ καὶ ἀπαθῆ κατ' αὐτοὺς τὰ εἶδη.
οὐ πάντες δὲ οἱ πλείους ἀρχὰς ὑποθέμενοι ἀναιροῦσι τὴν ἀλλοίωσιν, ἀλλ'
ὁ Ἐμπεδοκλῆς. καὶ παραθέμενος δι' ὧν ταῦτα φησιν ὁ Ἐμπεδοκλῆς, ἀπο-
διδούς τῷ πυρίφ σώματι καὶ τῷ ἡλίφ (πύρια γὰρ τὰ οὐράνια ᾤετο) τὴν
10 λευκότητα καὶ τὴν θερμότητα, τῷ δὲ ὕδατι τὴν μελανότητα καὶ τὴν ψυχρό-
τητα, ὁμοίως φησὶ καὶ περὶ τῶν λοιπῶν παθῶν λέγειν αὐτόν, οἷον ὑγρό- 30
τητος καὶ ξηρότητος καὶ πυκνότητος καὶ συντόμως φάναι τῶν ἄλλων πα-
θῶν, ὁμοίως δὲ δηλονότι τῷ διαφορὰς αὐτὰ τῶν στοιχείων εἶναι καὶ εἰ-
δοποιεῖν αὐτὰ τὰ αὐτὰ μένοντα. κατὰ μὲν οὖν Ἐμπεδοκλέα οὐκ ἔστιν ἀλ-
15 λοίωσις, ὡς δέδεικται, κατὰ δὲ Ἀναξαγόραν αἱ ὁμοιομέρειαι τούτοις εἶδο-
ποιοῦνται τοῖς πάθεσιν, κατὰ δὲ τοὺς περὶ Δημόκριτον εἶδη τῶν στοιχείων
ἐστὶ τὰ σχήματα, τῶν δὲ ἄλλων ἐστὶν ἀνεπίδεκτα παθῶν, οἷον θερμό-
τητός τε καὶ ψύξεως, λευκότητός τε καὶ μελανίας, καὶ τῶν ἄλλων τῶν τοι- 35
ούτων, φαίνεσθαι δὲ μόνον τούτων μετέχοντα τὰ σύνθετα τῇ πρὸς ἡμᾶς
20 σχέσει. τούτων δὲ τῶν παθῶν, τῶν ἡμῖν μὲν φαινομένων φύσει δὲ μὴ
ἐνυπαρχόντων τοῖς σώμασι, τὰ μὲν τῇ ἐκ τῶν τοιῶνδε ἀτόμων συγκρίσει
ἔπεται, ὥσπερ ἡ θερμότης τῷ πυρὶ ἐκ σφαιρικῶν ἀτόμων συντεθεισῶν
φαίνεται διὰ τὸ τῆς σφαίρας εὐκίνητον (τῷ γὰρ ῥαδίως διικνεῖσθαι, διότι
κατὰ σημεῖον ἢ κίνησις τῇ σφαίρα, τὸ θερμὸν εἶναι δοκεῖν ποιεῖ, ὥσπερ 40
25 τοῦναντίον ὁ κύβος τῇ πιλήσει καὶ τῷ δυσκινήτῳ τὸ ψυχρόν), ἐνία δὲ σφζο-
μένων τῶν συγκριμάτων τῇ μεταθέσει καὶ τῇ μετατάξει τῶν ἀτόμων τὴν
φαντασίαν τῆς μεταβολῆς ἴσχει, ὅπερ ἔφαμεν ἀναλογεῖν τῇ ἀλλοιώσει. τὸ
γὰρ αὐτὸ σῶμα ὅτε μὲν λευκὸν ὅτε δὲ μέλαν καὶ ψυχρὸν καὶ θερμὸν δοκεῖ,
τῷ μετατίθεσθαι καὶ μετατάττεσθαι τὰς ἀτόμους ἐν τῷ συνθέτῳ. ἀμέλει
30 τὸ πῦρ αἰὲν ὡσαύτως ἔχειν δοκεῖ, τῷ εἰ καὶ μετατεθεῖεν τὰ ἐξ ὧν σύγ-
κειται ἄτομα, διὰ τὸ εἶναι σφαιρικὰ πανταχόθεν τὴν αὐτὴν αἰὲν ἔχειν σχέσιν 45
πρὸς ἡμᾶς. τὰ γὰρ ἐκ τριγώνων φέρε οὐχ ἔξει ὁμοίως, ἔξω μὲν τῶν
βάσεων οὐσῶν ἐντὸς δὲ τῶν κορυφῶν, ἢ ἔμπαλιν. πάντα δὲ ἀπλῶς τὰ

1. 2 ποιοῦνται a 4. 5 δι' ὧν — ἀλλοίωσιν om. GTa 4 γὰρ Z: om. R 5 <τὰ
γὰρ πάθη> εἶδη εἶναι <φασὶ> τῶν a 5. 6 τὰ αὐτὰ τοῖς αὐτοῖς a 6 αὐτοὺς] αὐ-
τάς R¹ 10 ὕδωρ Z 11 λέγειν GT 13 τῷ a: τὸ cett. 15 δέδοικται GT¹
ὁμοιομερίαι R 16 περὶ om. superscr. R 18 ψύχεος R τε alterum om. R
μανίας G 18. 19 τῶν ἄλλων τοιούτων Z 22 συντεθεισῶν a: συντεθέντων RZ: συν-
θέντων T: συνθέτων G 23 ἀκίνητον Z διικνεῖσθαι (G)a 24 τῆς
σφαίρας GTa τῇ σφαίρα ἢ κίνησις Z ποιεῖν Z 28. 30 δοκεῖ—ἔχειν om. Z
31 τὰ ἄτομα Z ἔχειν a: ἔχει cett. 33 βάσεων] βία Z

πάθη, τὰ τε φυλαττόμενα αἰεί, ὥς ἡ θερμότης ἐν τῷ πυρί, καὶ τὰ ἄλλο- 4^v
τε ἄλλως μεταλλαττόμενα, φαίνεσθαι μόνον ἡμῖν ἔφασκον, φύσει δὲ ἐνυ-
πάρχειν οὐδαμῶς.

p. 314^b26 Ἡ καὶ φανερόν ἐστι μίαν αἰεὶ τοῖς ἐναντίοις ὑποθετέον
5 ὕλην.

Ὑλὴν μὲν καλεῖ τὸ ὑποκείμενον καθ' ἑκάστην μεταβολήν. δεῖξας δὲ
πῶς οἱ πολλὰ στοιχεῖα λέγοντες ἀναιροῦσιν ἀλλοίωσιν, τοῦτο λοιπὸν ὥσπερ 5^r
πόρισμα συνάγει. εἰ γὰρ διὰ τοῦτο οὐ δύναται λέγειν ὁ Ἐμπεδοκλῆς ἀλ-
λοίωσιν, διὰ τὸ ἀμεταβλήτους ὑποτίθεσθαι τὰς πρώτας οὐσίας, ἔστι δὲ ἐν-
10 αργῆς ἢ ἀλλοίωσις, δεῖ τοίνυν ἐν τι εἶναι ὅπερ ὑπομένει καὶ μεταβάλλει
εἰς τὰ ἐναντία. εἴτε οὖν ἔστιν ἀλλοίωσις καὶ ὅλως μεταβολή, ἐν τὸ ὑπο-
κείμενον, εἴτε ἐν τὸ ὑποκείμενον, ἀνάγκη πᾶσα μεταβολὴν εἶναι· οὐ γὰρ 5
ὁμοειδῆ ἔστι τὰ ὄντα, ὥς ἡ ἐνάρχεια μαρτυρεῖ. ἐνὸς οὖν ὄντος ὑποκει-
μένου, ἐκεῖνο δηλονότι ἔστι τὸ κατὰ τὰς ἐναντίας μεταβάλλον ποιότητας.
15 κοινὸν δὲ ἐπὶ πάσης μεταβολῆς ἐποιήσατο τὸν λόγον.

p. 314^b28 Ἐτι δ' ὁμοίως ἀναγκαῖον εἶναι τοῦτο καὶ ἀλλοίωσιν.

Ὅμοίως, φησὶν, ἀναγκαῖον κοινὸν ὑποκείμενον εἶναι καὶ ἀλλοίωσιν.
τουτέστι καθάπερ ἀναγκαῖον κοινὸν ὑποθέσθαι ὑποκείμενον, οὕτω καὶ ἀλλοί-
ωσιν ἀναγκαῖον ὑποθέσθαι, διότι ἐκάτερον θατέρῳ ἀκολουθεῖ, ἥ τε ἀλλοίωσις
20 τῷ κοινῷ ὑποκειμένῳ ἢ τε τοῦ κοινοῦ ὑποκειμένου θέσις τῇ ἀλλοιώσει. 10
τὸ δὲ τῶν ἐχόντων εἰς ἄλληλα μεταβολὴν εἶπε διὰ τὰ οὐράνια· κατὰ
τόπον γὰρ μόνον ταῦτα μεταβάλλειν νοεῖται.

p. 315^a3 Ἐμπεδοκλῆς μὲν οὖν ἔοικεν ἐναντία λέγειν καὶ πρὸς τὰ
φαινόμενα καὶ πρὸς αὐτὸν αὐτός.

25 Εἰπὼν τί μὲν ἔπεται τοῖς ἐν τὸ στοιχεῖον ὑποτιθεμένοις, ὅτι τὸ μὴ
διακρίνειν γένεσιν ἀλλοιώσεως, τί δὲ τοῖς πολλὰ, ὅτι ἔπεται μὲν τῇ ὑπο-
θέσει αὐτῶν τὸ εἰδέναι διαφορὰν γενέσεως καὶ ἀλλοιώσεως, εἰ καὶ αὐτοὶ
τοῦτο οὐκ ἐπέστησαν οὐδὲ διέκριναν γένεσιν καὶ ἀλλοίωσιν, ἰδίᾳ μὲν

4 Ἡ] cf. Aristotelis libri ὑποθετέον εἶναι τοῖς ἐναντίοις a 7 οἱ πολλὰ om. R
τὰ στοιχεῖα a 12 πᾶσα Ra: πᾶσι Z: πᾶσαν GT μεταβολή Z 13 ὁμοι-
ειδῆ Z ἐνέργεια GRTa 13. 14 τοῦ ὑποκειμένου Z 16 lemma om. a, qui
superius lemma plenius dederat 17 ὁμοίως οὖν φησιν a: ὁμοίως δὲ φησιν Z
ἀναγκαῖον κοινὸν ὑποκείμενον R (et V): ἀναγκαῖον ὑποκείμενον κοινὸν GTa: κοινὸν ἀναγκαῖον
ὑποκείμενον Z 18. 19 οὕτως καὶ ἀλλοίωσιν ἀναγκαῖον κοινὸν ὑποθέσθαι ὑποκει-
μενον Z 21. 22 κατὰ τόπον in eras. T² 24 αὐτὸν RZ 27 εἰ καὶ αὐτοὶ
RT: ἢ καὶ αὐτοὶ G: εἰ καὶ αὐτὸ Z: αὐτοὶ δὲ a 28 immo τούτῳ ἰδίαν Z

Ἀναξαγόρα ἐνεκάλεσεν, ὅτι καὶ τὴν οἰκείαν φωνὴν ἡγνόησε τὴν γένεσιν καὶ 5^r
τὴν φθορὰν ἀλλοίωσιν ὀνομάσας, ἰδίᾳ δὲ πάλιν νῦν Ἐμπεδοκλέους ἐπι- 26
λαμβάνεται ὡς καὶ τοῖς φαινομένοις καὶ ἑαυτῷ τάναντία λέγοντος. πρὸς
μὲν γὰρ τὰ φαινόμενα ἐναντία λέγει ἀναιρῶν τὴν ἀλλοίωσιν ἐναργῆ οὖσαν,
5 πρὸς ἑαυτὸν δὲ διότι λέγει μὲν ἀμετάβλητα τὰ στοιχεῖα, καὶ αὐτὰ μὲν μὴ
γίνεσθαι ἐξ ἀλλήλων τὰ δὲ ἄλλα ἐκ τούτων, πάλιν δὲ φησι τῆς φιλίας
κρατούσης τὰ πάντα ἐν γίνεσθαι καὶ τὸν σφαῖρον ἀποτελεῖν ἅποιον ὑπάρ- 30
χοντα, ὡς μηκέτι μήτε τὴν τοῦ πυρὸς μήτε τῶν ἄλλων τινὸς σφύζεσθαι ἐν
αὐτῷ ἰδιότητα ἀποβάλλοντος ἐκάστου τῶν στοιχείων τὸ οἰκεῖον εἶδος· ὡς
10 δῆλον ὅτι ἀφαιρετὰς ὑποτίθεται τὰς εἰδοποιούς διαφοράς τῶν στοιχείων. ἔτι
δὲ καὶ ἐξ ὧν φησιν αὐτὰς γίνεσθαι, εἰσάγει ὅτι καὶ χωρίζονται. λέγει δὲ
αὐτὰς γίνεσθαι, ἐπειδὴν τοῦ σφαίρου γενομένου καὶ πάντων εἰς αὐτὸν συνελ-
θόντων τὸ νεῖκος κρατήσῃ πάλιν. τότε γάρ, φησὶν, ἐκ τοῦ σφαίρου ἐνὸς
ὄντος καὶ ἀδιαφόρου σώματος γίνεται τὰ τέσσαρα στοιχεῖα, διαφορῶν τινων 35
15 δηλονότι καὶ παθῶν προσγενομένων τῷ ἐνὶ ἄλλων ἐν ἄλλῳ μέρει αὐτοῦ,
αἰστίσιν ἀλλήλων διορίζονται τὰ ἐξ ἐκείνου γενόμενα στοιχεῖα. ὥστε εἰ
γεγόνασι, καὶ ἀφαιρεθεῖεν ἄν, καὶ μάλιστα τοῦ νείκους καὶ τῆς φιλίας ἔτι
μαχομένων. ὥστε καὶ γένοιτ' ἄν ἐξ ἀλλήλων. εἰ γὰρ μὴ διακεκριμένον
μηδὲ ἀφωρισμένον ἐν τῷ σφαίρῳ τὸ τοῦ πυρὸς σῶμα ὕστερον τὰς διαφοράς
20 προσλαβὼν γέγονε πῦρ, καὶ αἱ διαφοραὶ αἱ τοῦ πυρός, ὡς ἐν τῷδε τῷ μέρει
τοῦ σφαίρου γενόμεναι τὸ πῦρ ἐποίησαν, οὕτω καὶ ἐν ὁπωρῶν ἄλλῳ μέρει 40
αὐτοῦ ἡδύναντο γενέσθαι, ἐν ᾧ φέρε αἱ τοῦ ὕδατος νῦν καὶ τῆς γῆς καὶ
τοῦ ἀέρος διαφοραὶ γεγόνασι, πρόδηλον ὅτι καὶ εἰς ἄλληλα πεφύκασι μετα-
βάλλειν. τοῦτο γάρ ἐστι τὸ δύνασθαι τὰ στοιχεῖα μεταβάλλειν εἰς ἄλληλα,
25 τὸ ἐν ἐνὶ καὶ τῷ αὐτῷ ὑποκειμένῳ ἀνὰ μέρος ποτὲ μὲν τὰς τούτου ποτὲ
δὲ τὰς ἄλλου τινὸς εἰδοποιούς διαφοράς δύνασθαι γίνεσθαι. οὐδὲ γὰρ ἔστιν
εἰπεῖν ὡς αὐτὸ τὸ σῶμα τοῦ πυρὸς τὸ συνελθὼν ἐν τῇ τοῦ σφαίρου γε-
νέσει, αὐτὸ ὕστερον τὰς διαφοράς τοῦ πυρὸς ἐδέξατο καὶ γέγονε πῦρ. ἀπο- 45
κληρωτικὸν γὰρ τοῦτο· ἦν γὰρ ὁ σφαῖρος ἀδιάφορον σῶμα καὶ ὁμοειδὲς
30 αὐτὸ ἑαυτῷ, καὶ κοινὸν πάντων ὑποκείμενον. εἰ γὰρ τις εἴποι μὴ δύνα-
σθαι ἐν ὁπωρῶν τοῦ σφαίρου μέρει τὰς ἐκάστου στοιχείου εἰδοποιούς δια-
φοράς ἐγγίνεσθαι, δῆλον ὅτι οὐκ ἀδιάφορον ποιεῖ τὸ τοῦ σφαίρου σῶμα οὐδὲ
ἐν, ἀλλ' ἄλλας ἐν ἄλλῳ μέρει αὐτοῦ ἀποτίθεται ἰδιότητας, δι' ἃς ἐν τῷδε
μὲν πῦρ καὶ οὐδὲν τῶν λοιπῶν, ἐν ἄλλῳ δὲ ἄλλο τι συνίσταται. εἰ οὖν 50

1 ἀναξαγόραν R οἰκείαν] ἰδίαν a φωνήν] φ^υ (h. e. φύσιν) Z 2 ὀνο-
μάσης a 4 λέγειν Z 5 ἀμετάβλητα μὲν Z 7 ἐγγίνεσθαι et τὸ σφαῖρον Z
γίνεσθαι a 9 ἀποβαλόντος R ὥστε fort. recte a 13 κρατήσῃ RZ
14 διαφόρου GT 15 προσγενομένων δηλονότι καὶ παθῶν a τῷ ἐνὶ ἄλλων ἐν
R: τῷ ἐντάλλων ἐν Z: τῷ ἐνὶ GT: ἄλλων a 16 γινόμενα GTa 19 ἀφο-
ρισμένον Z 20 προσλαβῶν R¹Z¹ τῷδε R: τῷ δὲ a (cett.) 21 οὕτω R (et
V): οὕτω οὖν TZ: οὕτως οὖν (G)a ἐν om. Z ὁπωρουν (sic) V: τῷ οὖν R: τῷ
cett. 22 νῦν om. a 25 ἐν ἐνὶ R 33 ἄλλας εἰ ἄλλῳ Z, qui mox ὑποτίθεται
33. 34 ἐν τῷ μὲν Z

ἀδιάφορον παντελῶς τὸ τοῦ σφαίρου σῶμα ὑποτίθεται, καὶ ἀνὰ μέρος ποτὲ δὲ μὲν ἐπικρατεῖν τὸ νεῖκος καὶ ποιεῖν τὰ στοιχεῖα, ποτὲ δὲ τὴν φιλίαν καὶ ποιεῖν τὸν σφαῖρον, ἀνάγκη πᾶσα κατὰ ταύτας τὰς ὑποθέσεις πάντα τὰ στοιχεῖα μεταβάλλειν εἰς ἄλλα.

5 p. 315^a18 Οὐ γὰρ δὴ πῦρ καὶ γῆ καὶ ὕδωρ ὄντα ἐν ᾗ τὸ πᾶν.

Ὅτε, φησὶν, ἐν ᾗ τὸ πᾶν, τούτέστιν ὁ σφαῖρος, οὔτε πῦρ ἢ ἐν αὐτῷ οὔτε τῶν ἄλλων οὐδὲν καθ' ἑξῆς, ἐπεὶ οὐκέτ' | ἂν ᾗ ἐν· ἀλλὰ δῆλον ὅτι δὲν ἕκαστον τῶν στοιχείων ἐξέστη τοῦ εἶναι ὅπερ ᾗ, καὶ μίαν οὐσίαν πάντα ἀπετέλεσε τὴν τοῦ σφαίρου.

10 p. 315^a19 Ἄδηλον δὲ καὶ πότερον ἀρχὴν αὐτῶν θετέον.

Πάλιν πρὸς Ἐμπεδοκλέα ἀποτείνεται ὡς ἀσύμφωνον ὑποτιθέμενον. ἄδηλον γάρ, φησί, ποίαν χρὴ τίθεσθαι ἀρχὴν ὅσον ἐκ τῶν παρ' αὐτοῦ λεγομένων, πότερον τὸν σφαῖρον τῶν στοιχείων ἢ ταῦτα τοῦ σφαίρου. ἡ μὲν γὰρ ἐκ τοῦ σφαίρου ὡς ἐξ ὅλης τινὸς ἀπείρου καὶ κοινοῦ ὑποκειμένου
15 κατὰ τὴν ὑπὸ τοῦ νεῖκος κίνησιν μεταβάλλοντα καὶ εἰδοποιούμενα γίνεται 10 τὰ τέσσαρα στοιχεῖα, ταύτῃ δόξειεν <ἂν> ἐν ἀρχῇ καὶ ὅλης λόγῳ τὸν σφαῖρον τίθεσθαι (ὁεῖ γὰρ τὴν πρώτην ἀρχὴν ἀποῖον εἶναι). ἡ δὲ πάλιν ἐκ τῆς τῶν τεσσάρων συνθέσεως τῆς φιλίας συγκρινούσης τὸν σφαῖρον ἔλεγε γίνεσθαι, ταῦτα δὲ ἐκ τῆς ἐκείνου διαλύσεως, ἐν ἀρχῇ λόγῳ ἂν τις θεῖη
20 τὰ τέσσαρα στοιχεῖα· ἀρχῇ γὰρ ἴδιον τὸ ἀπλούστερον, ἀπλούστερα δὲ τὰ στοιχεῖα τοῦ ἐξ αὐτῶν συγκειμένου σφαίρου· σύνθετος γὰρ ἐκ τούτων ὁ 15 σφαῖρος.

p. 315^a26 Ὅλως τε δὴ περὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς τῆς ἀπλῆς λεκτέον.

25 Εἰπὼν τὰς τῶν παλαιότερων περὶ τῆς γενέσεως δόξας, τῶν τε εἰς ταῦτὸν ἀγόντων αὐτὴν τῇ ἀλλοιώσει καὶ τῶν διακρινόντων αὐτήν, ἐπείναισιν ἐπὶ τὸ προκείμενον, λέγω δὲ τὸν περὶ γενέσεως λόγον, καὶ ζητεῖ εἰ 20 ἔστι γένεσις, καὶ τὸν τρόπον καθ' ὃν ἔστι, καὶ περὶ τῶν ἄλλων δὲ τῶν φυσικῶν μεταβολῶν· ἀναγκαῖος γὰρ ὁ περὶ τούτων λόγος μάλιστα, διότι
30 τῶν παλαιῶν οὐδένα ἔχομεν περὶ τούτων ἀξιόλογόν τι εἰρηκότα.

Περὶ μὲν οὖν ἀπασῶν τῶν φυσικῶν μεταβολῶν οὐδεὶς εἴρηκε τῶν προτέρων, λέγω δὲ γενέσεως καὶ ἀυξήσεως καὶ ἀλλοιώσεως, Πλάτων δὲ εἰ-

2 δὲ om. GT 5 lemma (quo de cf. Ar. codd.) om. hic a 6 Ὅτε—πᾶν om. add. mrg. R² 8ταν Z: 8τε οὖν a 10 καὶ τὸ πότερον a αὐτῷ R et Aristot. cod. E
11 ὑποτείνεται R ἀσύμφωνον Z 15 τοῦ] τὴν Z 16 ἂν addidit a ἐν om. Z
19 <ταύτῃ> ἐν ἀρχῇ V 25 παλαιωτέρων G 31 μὲν οὖν] γὰρ a 32 λέγω] ἐγὼ R
32. p. 21,2 Πλάτων—στοιχείων] lemma 315^a29—b9 Πλάτων μὲν οὖν—ἀλλοιώσιν a

ρηκε μὲν ἀλλὰ περὶ μόνης γενέσεως, καὶ γενέσεως οὐ πάσης ἀλλὰ μόνης 5^ν
 τῆς τῶν στοιχείων (ἐκ γὰρ τῶν ἐπιπέδων αὐτὰ γεννᾶ), πῶς δὲ τὰ σύνθετα
 ἐκ τῆς τούτων γίνεται συνθέσεως οὐκέτι εἴρηκεν. τοῦ δὲ περὶ γενέσεως 35
 λέγοντα τὸν Πλάτωνα τῆς τῶν στοιχείων μὴ εἰρηκέναι καθόλου περὶ γε-
 5 νέσεως ἀπόδειξις τὸ μὴ δύνασθαι τῷ τῆς γενέσεως τῶν στοιχείων λόγῳ
 ὑποτάττεσθαι τὴν σαρκῶν καὶ ὀστέων γένεσιν. τὰ μὲν γὰρ στοιχεῖα φησιν
 ἐξ ἐπιπέδων γεγενῆσθαι τριγώνων, προθέμενος δὲ εἰπεῖν περὶ ὁστέων γε-
 νέσεως οὐκέτι οὐδὲ τὴν τῶν ἐπιπέδων οὐδὲ τὴν ἐκ τῶν ἐπιπέδων γεγο-
 νότων, λέγω δὲ τῶν στοιχείων, αἰτιᾶται σύνθεσιν. λέγει γὰρ ὅτι ᾿γῆν δια-
 10 πλάσας καθαρὰν ὁ δημιουργὸς καὶ λεῖαν ἀνεφύρασε καὶ ἔδευσε μυελῷ, καὶ 40
 μετὰ ταῦτα εἰς πῦρ αὐτὸ ἐντίθησι, μετ' ἐκεῖνο δὲ εἰς ὕδωρ αὐτὸ βάπτει,
 πάλιν δὲ εἰς πῦρ, καὶ αὖθις εἰς ὕδωρ, μεταφέρων τε οὕτως πολλάκις εἰς
 ἐκάτερον ὑπὸ ἀμφοῖν ἄτηκτον εἰργάσατο· ὁ δὲ μυελός, ἐξ οὗ καὶ ἐκ τῆς
 γῆς ποιεῖ τὰ ὀστᾶ, οὔτε στοιχεῖόν ἐστιν οὔτε ἐπίπεδον. ποιότητος γὰρ
 15 καὶ πάθους μεταβολὴ γεννᾶ τὰ ὀστᾶ, ποιότητα δὲ καὶ πάθος οὐχ οἶόν τε
 ἐκ τῶν ἐπιπέδων γεννηθῆναι. αὐτὸς γὰρ ἐρεῖ προελθὼν ᾿πάθος γὰρ ἐκ
 τῶν ἐπιπέδων οὐδὲ ἐπιχειροῦσι γεννᾶν, διότι τὰ στοιχεῖα αὐτῶν τοῖς σχή- 45
 μασις ἄλλ' οὐ ποιότησιν οὐδὲ πάθεσιν εἰδοποιεῖται. καταλιπὼν δὲ πρὸς
 ταῦτα ἀντιλέγειν ὁ Ἀριστοτέλης ὄντα ἄτοπα, οὐδὲν ὅλως εἰρηκέναι περὶ
 20 ὁστέων γενέσεως αὐτόν φησι· παντάπασι γὰρ ἀπίθανά ἐστιν ὡς πρὸς τὸ
 φαινόμενον, εἰ οὕτως ἔλεγεν ὁ Πλάτων. εἰ γὰρ μυελός ἦν τοῦ ὁστοῦ πρό-
 τερον, καὶ ὁστοῦν ἦν ἐξ ἀνάγκης· ὁστογενῆ γοῦν καὶ αὐτὸς ὁ Πλάτων
 καλεῖ τὸν μυελόν, ὡς ἐν ἐκείνῳ τὸ εἶναι ἔχοντα. ὥστε πρὶν ὁστοῦν γένη- 50
 ται, ἦν ὁστοῦν. ἔτι εἰ καὶ ὅτι μάλιστα ἐκεῖνο τὸ πρῶτον ὁστοῦν ἐποίησεν
 25 οὕτως ὁ δημιουργός, ἀλλ' οὐχ οὕτως γίνεται τὰ ἐν τοῖς ζῷοις φύσει γινό-
 μενα. ὁ μὲν οὖν Πλάτων τοσοῦτον μόνον περὶ γενέσεως εἴρηκεν, οὐδὲ τῶν
 ἄλλων δὲ οὐδεὶς εἴρηκέ τι παρὰ τὰ ἐπιπολῆς ἔξω Δημοκρίτου· οὗτος
 γάρ, φησί, παρὰ τοὺς ἄλλους φαίνεται πάντων πεφροντικῶς καὶ ἀρχὰς
 ὑποθέμενος εἰς πάντα αὐτῷ ἀρμόττειν δυναμένας.

30 p. 315^a27 Καὶ περὶ τὰς ἄλλας κινήσεις.

Κινήσεις εἶπεν ἀντὶ τοῦ μεταβολάς· ἡ γὰρ γένεσις, ὡς αὐτὸς ἔφη ἐν 6^τ

1. 2 μόνης τῆς τῶν R (et V): μόνης τῶν GT: μόνων τῶν Z 3 τοῦ] τὸν R
 4. 5 περὶ γενέσεως om. R 7 γίνεσθαι Z 9. 13 cf. Plat. Tim. p. 73 E 10 ὁ
 δημιουργὸς καθαρὰν a λεῖαν RT¹a: λῖαν GT²Z 11 ἀντίθησι a 12 οὕτω (G)a
 13 εὐτικτον R ἐκ om. R (et V) 15 μεταβολῇ a γεννᾶται ὀστᾶ Z 16 γε-
 νηθῆναι GTa αὐτὸς γὰρ κτλ.] cf. Ar. p. 316^a4 17 οὐδὲν libri αὐτῷ a
 20 αὐτῶν GT 22 ἦν om. Z Πλάτων] ap. Arist. Top. Z 2 p. 140^a5 (cod. A)
 23 ἐν om. (G)a πρὶν <ἀν> a 24 εἰ om. GT ἐκεῖν et οὗτος ὁ δημ. Z 25 οὐχ
 οὕτω (G)a 26 τοσοῦτο a μόνος Z 26. 27 οὐδὲ — οὗτος γάρ] ὁ δὲ Δημόκρι-
 τος a 27 ἐπὶ πολλῆς R 28 περὶ Z πεφροντικῶς GT¹ 29. 31 δυναμένας
 καὶ πρὸς τὰς ἄλλας κινήσεις, κινήσεις δὲ εἰπὼν ἀντὶ a, qui lemma non agnovit
 30 καὶ περὶ κτλ.] cf. Ar. cod. H 31 ἔφησεν ἐν Z

τῇ Φυσικῇ, μεταβολὴ μὲν οὐ μέντοι κίνησις. πτώσει δὲ ἀντὶ πτώσεως 6^τ
ἐχρήσατο, αἰτιατικὴν εἰπὼν ἀντὶ γενικῆς· ἔδει γὰρ εἰπεῖν 'περὶ τῶν ἄλλων
κινήσεων'. ἔστι δὲ τοιοῦτον σχῆμα παρὰ τοῖς παλαιοῖς, καὶ παρὰ τῷ
ποιητῇ

5 θρήνους ἐξάρχους, οἳ τε στονόεσσαν αὐτήν
ἀντὶ τοῦ θρήνων ἐξάρχους. καὶ Ἀριστοφάνης ἐν Ἐκκλησιαζούσαις
ὦ χρυσοχόε, τὸν ὄρμον δν ἐσκεύασας,
ὄρχουμένης μου τῆς γυναικὸς ἐσπέρας
ἡ βάλανος ἐκπέπτωκεν ἐκ τοῦ τρήματος.

10 τὸν ὄρμον γὰρ αἰτιατικὴν εἶπεν ἀντὶ τοῦ ὄρμου· ἡ βάλανος ἐκ τοῦ τρήματος
τοῦ ὄρμου ἐκπέπτωκεν.

p. 315^a35 Ἦδη δὲ ἐν τῷ πῶς διαφέρει.

Ἐν τῷ πῶς φησὶ κατὰ τὸν τρόπον. εἰ γὰρ καὶ γένεσιν καὶ ἀλλοίωσιν
ὑποτίθεται, ἀλλ' οὐχ ὥνπερ ἡμεῖς τρόπον, συγκρίσει μὲν καὶ διακρίσει οἰό-
15 μενος εἶναι τὴν γένεσιν, μεταθέσει δὲ καὶ μετατάξει τὴν ἀλλοίωσιν. καὶ
περὶ αὐξήσεως δὲ οἱ μὲν ἄλλοι τοσοῦτον εἰρήκασιν, ὅσονπερ ἂν λέγοι καὶ 10
ὁ τυχών, ὅτι προσιόντος τινὸς γίνεται αὐξήσις (πῶς δὲ πρόσεισιν, ἄρα διὰ
πόρων ἢ σῶμα διὰ σώματος διόν, οὐκέτι προστεθείκασι· ταῦτα γὰρ πάντα
ἔχει ἀπορίαν· καὶ περὶ τοῦ ποιεῖν δὲ καὶ πάσχειν αἱ αὐταὶ ἀπορίαι, πῶς
20 τὸ μὲν ποιεῖ τὸ δὲ πάσχει), ὅτι δὲ Δημόκριτος περὶ αὐξήσεως ἀπεφήνατο
ὑποκατιῶν προστίθασιν.

p. 315^b4 Οὐδὲ περὶ μίξεως.

Ἡ μίξις ἢ ταῦτόν ἐστι τῇ κράσει (κράσις δὲ ἐστὶν ὡς ἡ τῶν ὑγρῶν,
ὅταν τῶν ὄγκων παρακειμένων δράσασθαι εἰς ἀλλήλας αἱ ποιότητες δι' ἀλλήλων 15
25 διαβῶσιν) ἢ ἐπὶ πλέον τῆς κράσεως ἡ μίξις· τῶν γὰρ μίξεων ἡ μὲν ἐστὶ
κράσις ὡς ἐπὶ τοῦ οἶνομέλιτος, ἡ δὲ παράθεσις ὡς ἐπὶ τῆς πανσπερμίας, ἡ
δὲ διαπλοκή ὡς ἐπὶ τῆς ὕλης καὶ τοῦ εἶδους. δεῖ δὲ τῷ περὶ γενέσεως
διαλεγομένῳ καὶ τοῦ περὶ τούτων λόγου, εἰς τὸ εἰδέναι τίνι τρόπῳ τὸ γινό-
μενον γίνεται καὶ εἴτε δεῖ τούτων τινὸς εἰς τὴν γένεσιν εἴτε οὐ δεῖ.

1 Φυσικῇ] cf. E 1 p. 225^a20 sqq.

μὲν] μέντοι Z, qui mox ἀντὶ τοῦ πτώσεως

2 ἔδει κτλ.] cf. Arist. vulg.

3 τὸ τοιοῦτον GT: τὸ τοιοῦτο a

3. 4 τῷ ποιητῇ]

Hom. Ω 721 (cf. λ 383)

5 αὐτήν libri

6 Ἐκκλησιαζούσαις] immo Lysistr.

408—410

7 ἐσκεύασας] cf. codd. Aristoph.

9 et 10 πρήματος et πρήμα-

τος a

10 <ἐν> τῇ] ἡ βάλανος a

12. 13 τὸ δὲ ἐν τῷ πῶς διαφέρει, ἀντὶ τοῦ

κατὰ a

12 διαφέρειν Z

13 τὸν om. Z

καὶ (post γὰρ) om. Z

14 μὲν] δὲ GT

καὶ om. Z

16 δὲ οἱ μὲν ἄλλοι] δὲ φησι a

17 ἄρα R

18 διὸν T¹

19 δὲ] τέ (?) G

20. 23 ἀπεφήνατο οὐδὲ περὶ μίξεως, ὑποκατιῶν προστί-

θασιν. ἰστέον δὲ ὅτι ἡ μίξις ἢ a

23 ἡ δὲ μίξις Z

24 ὄγκων RT: ὄντων (GZ)a

25 διαλαβῶσιν Z

26 παμπερμίας Z

27 δεῖ γὰρ τῷ Z

τῷ ex corr. T²

28 διαλεγομένων G: διαλεγόμενας a

p. 315^b9 Ἐπεὶ δὲ ὥοντο τὰ ληθὲς ἐν τῷ φαίνεσθαι.

6^r

Ἐπειδὴ, φησί, πᾶσαν φαντασίαν ἀληθῆ λέγουσι, καὶ ἕκαστον ὡς φαί-
νεται οὕτως καὶ εἶναι, φαίνεσθαι δὲ πολλάκις τάναντία περὶ τοῦ αὐτοῦ τισι,
τὸ ταῦθ' οὕτως περὶ τοῦ αὐτοῦ φαινόμενα ἀληθῶς ἔχειν δύνανται ἐκ τῶν
5 οἰκείων ἀρχῶν σφῆζειν οἱ περὶ Δημόκριτον, ὑποθέμενοι ἄπειρα εἶναι τῶν
στοιχείων τὰ σχήματα. ταῦτα γὰρ τὴν τε τάξιν ἀμείβοντα καὶ τὴν θέσιν 25
μεταλλάττοντα, ἐκ τῆς πρὸς τοὺς ὁρῶντας σχέσεως καὶ τοῦ διαστήματος
ἄλλοτε ἄλλην καὶ ἐν τῷ αὐτῷ ἄλλῃ ἄλλην φαντασίαν παρέχεται. οὕτω
γοῦν ὁ τῆς περιστερᾶς τράχηλος, προσβαλλούσης αὐτῷ τῆς τοῦ ἡλίου ἀκ-
10 τίνος, διαφόρων χρωμάτων φαντασίαν παρέχεται· πρὸς ἄλλην γὰρ καὶ ἄλ-
λην τοῦ ὅμματος θέσιν τοῖς μὲν κυανὸς φαίνεται, τοῖς δὲ χρυσίῳ, τοῖς
δὲ μέλας, καὶ ἄλλοις ἄλλοις. καὶ τὰ τετράγωνα δὲ τῶν σχημάτων κυ- 30
κλοτερῇ πόρρωθεν φαίνεται, καὶ κύκλον δὲ πόρρωθεν κείμενον, εἰ κατὰ τοῦ
κροτάφου θεασώμεθα, εὐθεῖαν ὁρῶμεν, καὶ τὸ μέλι τῷ μὲν ἰκτεριῶντι
15 πικρὸν φαίνεται τῷ δὲ ὑγιαίνοντι γλυκύ, καὶ τὸ Z γοῦν πρὸς ἄλλην καὶ
ἄλλην τοῦ ὁρῶντος σχέσιν ἢ N ἢ Z ὁρᾶται.

p. 315^b11 Ὡστε ταῖς μεταβολαῖς τοῦ συγκειμένου.

Συγκειμένου λέγει οὐ τοῦ συνθέτου, ἀλλὰ τοῦ συντιθέντος τὸ σύνθετον.

p. 315^b13 Καὶ μετακινεῖσθαι μικροῦ ἐμμιγνυμένου, καὶ ὅλως 36
20 ἕτερον [φησί,] φαίνεσθαι ἐνὸς μετακινηθέντος.

Οὐ μόνη ἡ μετάθεσις καὶ μετάταξις τῶν ἀτόμων ἀμείβει τὴν φαντα-
σίαν τῶν ὁρῶμένων, ἀλλὰ καὶ παρὰ τὰς ἀπορρεούσας ἀτόμους τῶν συνθέ-
των καὶ προσπιπτούσας τοῖς ὁρῶσιν ἑτέρα τις γίνεται σχέσις καὶ διάφορος 40
φαντασία. οὕτω μὲν ὁ Ἀλέξανδρος ἐξηγήσατο, ἴσως δὲ ἂν τις εἴποι ὅτι
25 τοῦτο τῇ κατὰ αὔξησιν μεταβολῇ ἀρμόττει· κατὰ γὰρ τὴν ἀπορροὴν καὶ
εἴσκρισιν τῶν ἀτόμων τὴν αὔξησιν καὶ φθίσιν ἔφασκον γίνεσθαι οἱ περὶ
Δημόκριτον, ταύτην δὲ οὐ φαινομένην ἔλεγον τὴν μεταβολὴν καθάπερ τὴν
ἀλλοίωσιν. καὶ ἐν τῇ ἀπορροῇ δὲ μικροῦ ἀπορρέοντος ἄλλοιόν τὸ ὅλον
γίνεται. εἰ γοῦν ἐκ τοῦ ἄδυνατου ἀφέλης τὸ ἄ μόνον, τὸ ἄδυνατον ποιεῖς.
30 ὥστε μικρὰ ἀπορροὴ ἐναντίον τῷ ἐξ ἀρχῆς τὸ καταλειφθὲν ἐποίησεν. 45

1 δ' ὥοντο τὸ ἀληθὲς Ga 3 οὕτω a 4 οὕτω (G)a δύνανται RT¹ 6 post
τάξιν addit τῶν στοιχείων Z 8 ἄλλῃ] ἄλλην T 11 φαίνεται om. Z 14 τὸ Za
et corr. R: τῷ GR¹T 18 δὲ λέγει a οὐ τοῦ ἀσυνθέτου Z post σύνθετον addit
καὶ ἡ μεταβολὴ τοῦ συνθέτου συμβαίνει a 20 φησὶ del. a ἐνὸς] γένος Z
21 Οὐ μόνον φησὶν ἡ a καὶ ἡ μετάταξις (om. τῶν ἀτόμων) Z τὴν om. Ta
24 οὕτω μὲν οὖν Z (et V): καὶ οὕτω μὲν a δὲ τις ἂν R (et V) εἶπη Z 26 εἰς
κρίσιν R 27 ἔλεγε Z 29 ἀφέλης GT: ἀφέλη RZ: ἀφέλοις a ποιεῖν Z
30 τῷ Ra: τὸ GTZ τὸ om. Z καταληφθὲν GRa

p. 315^b14 Ἐκ τῶν αὐτῶν γὰρ κωμωδία καὶ τραγωδία γίνεται 6^τ
γραμμάτων.

Παράδειγμα τῶν προειρημένων ἐστὶ τοῦτο. τὰ γὰρ αὐτὰ στοιχεῖα
μεταταττόμενα τοίως ἢ τοίως τὰ πολλὰ ἀλλήλων διεστῶτα, τραγωδίαν φημι
5 καὶ κωμωδίαν, ἐργάζεται.

p. 315^b15 Ἐπεὶ δὲ δοκεῖ πᾶσι σχεδὸν ἕτερον εἶναι γένεσις καὶ
ἀλλοιώσεις. |

Ἐπειδὴ, φησὶν, οἱ πλείους (καὶ γὰρ Δημόκριτος καὶ Λεύκιππος, Ἄνα- 6^ν
ξαγόρας τε καὶ Ἐμπεδοκλῆς) ἐδόξασαν γένεσιν καὶ φθορὰν κατὰ διάκρισιν
10 εἶναι καὶ σύγκρισιν, καὶ ταύτην ἐχώρισαν τῆς ἀλλοιώσεως, ὥσπερ οἱ περὶ
Δημόκριτον, περὶ τούτων διαλαβεῖν χρή· ἔχει γὰρ πολλὰς ἀπορίας ὁ λόγος.
καὶ γὰρ συγκρίσει ὑποθεμένοις τὴν γένεσιν ἔψεται πολλὰ ἄτοπα· καὶ γὰρ 5
καὶ τὰ πάθη ἀναιρήσομεν καὶ τὴν τῶν σωμάτων συνέχειαν. οἷ τε δεικ-
νόντες λόγοι ὥς οὐκ ἐνδέχεται ἄλλως ἔχειν, εἰ μὴ συγκρίσει, τὴν γέ-
15 νεσιν εἶναι, οὐ ῥάδιον διαλυθῆναι. ἔτι δὲ πρὸς τῷ ἰσχυροῦς καὶ δυσλύτους
εἶναι τοὺς λόγους, καθ' οὓς σύγκρισις ἢ γένεσις δοκεῖ, εἴπερ καὶ ὑποτεθῇ
μὴ εἶναι σύγκρισις ἢ γένεσις, ἀδηλον μήποτε οὐκ ἔστιν ὅλως γένεσις, ἢ
ἔστι μὲν ταῦτόν δὲ τῇ ἀλλοιώσει. καὶ τοῦτο οὖν δυσδιάλυτον ὃν ἐξετα- 10
στέον.

20 p. 315^b24 Ἀρχὴ δὲ τούτων ἀπάντων.

Ἀρχή, φησί, τῆς προτεθείσης ζητήσεως, τοῦ εἴτε ἐστὶ σύγκρισις ἢ
γένεσις εἴτε μὴ, τὸ ἐξετάσαι εἰ οἷόν· τί ἐστὶν ἄτομα σώματα εἶναι. εἰ μὲν 15
γὰρ ἔστι τοιαῦτα σώματα ἄτομα καὶ ἀπαθῆ, ἀνάγκη συγκρίσει εἶναι τὴν
γένεσιν· εἰ δὲ μὴ δυνατὸν ἄτομα σώματα ὑποθέσθαι, ἀναιρεθήσεται μὲν
25 τὸ ἐξ ἀνάγκης κατὰ σύγκρισιν εἶναι τὴν γένεσιν, οὐ μὴν εἰσάγεται τὸ ἀδύ-
νατον οὕτως ἔχειν. ἀτόμων μὲν γὰρ ὄντων ἐξ ἀνάγκης κατὰ σύγκρισιν ἢ
γένεσις, μὴ ὄντων δὲ τῶν ἀτόμων οὐ πάντως ἀνήρηται ἢ σύγκρισις· δυ-
νατὸν γὰρ μὴ ὄντων ἀτόμων στοιχείων κατὰ σύγκρισιν εἶναι τὴν γένεσιν,
ὥς δηλοῖ ἢ Ἐμπεδοκλέους δόξα. μὴ ὄντων οὖν ἀτόμων σωμάτων μόνον 20

1 τραγωδία γίνεται καὶ κωμωδία a; cf. Aristot.

3 προειρημένων (G)a

4 alterum

τοίως om. Z

πολλὰ T

6 ἐπειδὴ δοκεῖ R

σχεδὸν πᾶσιν (Z)a

8 ἐπεὶ δὲ

GT

9 τε om. GTa

ἐδόξαν Z

10 ἐχώρισαν R: ἐχώρησαν Z: ἐχώρησεν

GT: ἐχώρισεν a

15 τῷ] τὸ a

16 εἴπερ] εἰ δὲ a

ὑποτεθείη a

17 ἢ] καὶ a

18 δὲ] δὲ ἄρα (immo δὲ ἔσται, ut est in V) R

οὖν] ὃν Z

20 πάντων R; cf. Aristot.

25 τὸ (ante ἐξ) om. a

σύγκρισιν] σύγκρισιν, γένε-

σιν a

26 ἔχειν] ἔχειν· ὄντων ἐξ ἀνάγκης κατὰ σύγκρισιν οὐ μὴν εἰσάγεται τὸ ἀδύ-

νατον GT

μὲν om. R

ἐξ ἀνάγκης om. Z

27 τῶν om. Z

τὸ ἐξ ἀνάγκης κατὰ σύγκρισιν εἶναι τὴν γένεσιν ἀναιρεῖται, τοῦ δὲ ἐξ 6^v
ἀνάγκης ἀναιρεθέντος χώραν λοιπὸν ἔξει τὸ εὐλογώτερον. ἐπειδὴ τοίνυν
τῇ μὲν θέσει τῶν ἀτόμων ἔπεται τὸ κατὰ σύγκρισιν εἶναι τὴν γένεσιν, τῇ
δὲ ἀναιρέσει τῶν ἀτόμων οὐκ ἀκολουθεῖ ἡ ἀναίρεσις τῆς κατὰ σύγκρισιν
5 γενέσεως, εἰκότως πλεῖστον καὶ οὐ παντί φησι διαφέρειν πρὸς τὸ προκει-
μενον τὴν περὶ τῶν ἀτόμων ἐξέτασιν.

p. 315^b 28 Καὶ πάλιν εἰ μεγέθη, πότερον ὡς Δημόκριτος.

25

Εἰς τὴν περὶ τῆς γενέσεως σκέψιν ἀναγκαῖον τὸ ζητῆσαι εἰ ἔστιν
ἄτομα μεγέθη, καὶ εἰ τοῦτο, ἐφεξῆς ζητητέον πότερον, ὡς Δημόκριτος,
10 σώματά ἐστιν, ἢ, ὡς Πλάτων, ἐπίπεδα. εἰδ' ὑπομνήσας τῆς ἀτοπίας ταύ-
της τῆς δόξης (ἐπὶ πλεόν γὰρ ἐν τῷ λόγῳ τῆς Περὶ οὐρανοῦ περὶ αὐτῆς
εἴρηκεν) ἐπὶ τὸ ζητεῖν εἰ οἷόν τε εἶναι σώματα ἀδιαίρετα μεταβαίνει, ὡς 30
ἔφασκε Δημόκριτος. φησὶ δὲ καὶ ταύτην τὴν δόξαν πολλὴν ἔχειν ἀτοπίαν,
ὅμως πρὸς τὴν Πλάτωνος συγκρινομένη δόξαν πολλῶ καὶ πιθανωτέρα καὶ
15 φυσικωτέρα τυγχάνει, εἴπερ ἡ μὲν Δημοκρίτου δύναται καὶ γένεσιν σῶσαι
καὶ ἀλλοιώσιν, ἡ δὲ τὰ ἐπίπεδα ἀρχὰς σωμάτων ποιοῦσα γένεσιν μὲν πως
δοκεῖ σφῆζειν, ποιότητα δὲ καὶ πάθος οὐδὲ τὴν ἀρχὴν ἐπιχειρεῖ γεννᾶν.
καὶ τὰς αἰτίας δὲ προστίθῃσι, δι' αἷς πιθανωτέρας τῶν περὶ Τίμαιον ὁ Δη- 35
μόκριτος ἀρχὰς ὑπέθετο. οἱ μὲν γάρ, φησὶν, ὑπὸ τῆς περὶ τὰ μαθήματα
20 σχολῆς ἄπειροι τῶν φυσικῶν ὑπῆρχον, τῇ δὲ 'ἀπειρία' τὸ 'ἐνψυχικῆναι
τῇ φύσει' ἀντέθηκεν, τουτέστι τὸ ἐν πείρᾳ αὐτῆς γεγονέναι· οἱ γὰρ περὶ
Δημόκριτον ἐγγυμνασθέντες τοῖς φυσικοῖς πράγμασιν ἀρχὰς ὑπέθεντο ἐπὶ
πολὺ δυναμένας σφῆζειν ὁμολογίαν πρὸς τὰ φύσει γινόμενα. πρὸς πίστιν
δὲ τῶν εἰρημένων γυμνάζει τοὺς ἑκατέρων λόγους, οἷς χρώμενοι πειρῶνται
25 δεῖξαι ὅτι ἔστι μεγέθη ἀδιαίρετα, καὶ δείκνυσι πολλὴν οὖσαν ὑπεροχὴν 40
τῶν Δημοκρίτου λόγων πρὸς τοὺς Πλάτωνος κατὰ τὸ πιθανόν, καὶ τῶν
μὲν προφανῇ τὴν ἀτοπίαν εἶναι, τοὺς δὲ Δημοκρίτου χαλεπὴν ἔχειν τὴν
λύσιν.

p. 315^b 30 Τοῦτο μὲν οὖν αὐτό, καθάπερ καὶ ἐν ἄλλοις εἰρήκαμεν,
30 ἄλογον μέχρι ἐπιπέδων διαλῦσαι.

Ἡ τοῦτο φησιν ὅτι ἄτοπον τὸ μέχρι τοσούτου διαλύειν τὰ σώματα,
μέχρι τοῦ εἰς ἐπίπεδα καταντῆσαι (ἀδύνατον γὰρ εἰς τοσοῦτον χωρῆσαι 7^v

5 οὐ] τῷ a	παν Z: πάντη V	διαφέρει R	7 μεγέθη ἄτομα, πότερον a
10 ὡς ὁ πλάτων GTa	ἀτόπου Z	11 τῆς (ante δόξης) om. Z	fort.
τῷ <γ'> λόγῳ	Περὶ οὐρανοῦ Γ 1 Δ 2 etc.	12 εἰ om. R	14 συγκρινομένην
TZ	14. 15 καὶ φυσικωτέρα καὶ πιθανωτέρα a	15 ἢ] εἰ Z	18 τῶν]
τ' R	ὁ om a	20 τῇ] τῆς GT	21 ἀντέθεικεν R ¹ a
24 γυμνάζειν T	30 ἄλογον γὰρ R	22 γεγυμνασθέντες a	

τὴν διαίρεσιν τῶν σωμάτων), ἥ ὅτι ἄλογον τὸ ἀναλύοντας εἰς ἐπίπεδα ἄχρι 7^τ τούτου ἵστασθαι, καὶ μὴ ταῦτα ἀναλύνειν εἰς γραμμάς, καὶ ταύτας εἰς σημεία. ὃν γὰρ λόγον ἔχει πρὸς τὸ σῶμα ἢ ἐπιφάνεια, τοῦτον καὶ πρὸς τὴν ἐπιφάνειαν ἢ γραμμὴ καὶ πρὸς ταύτην τὸ σημεῖον. ἔσονται οὖν οὕτως 5 πάντα ἐκ σημείων. πρὸς δὲ τὴν δόξαν ταύτην καὶ ἐν τῷ τρίτῳ τῆς Περὶ 5 οὐρανοῦ ὑπὴντηκε.

p. 315^b35 Τροπῇ καὶ διαθιγῇ.

Ῥυσμὸς τροπῇ διαθιγῇ λέξεις εἰσὶν Ἀβδηρिकाί, αἷς ἐχρᾶτο Δημόκριτος, ῥυσμὸν μὲν καλῶν τὸ σχῆμα, τροπὴν τὴν θέσιν (οἷον εἰ ἡ βάσις 10 μὲν τῆς πυραμίδος κάτω εἴη, ἡ κορυφὴ δὲ ἄνω· ἡ ἔμπαλιν), διαθιγῇ δὲ τὴν τάξιν (ὅτι αἶθε μὲν εἰ τύχοι πρῶται, ἕτεραι δὲ ὕστεραι). ὅτι δὲ κατ' αὐτὸν τὰ σχήματα συγκρινόμενα μὲν τὴν γένεσιν, μετατιθέμενα δὲ καὶ μεταταττόμενα τὰ πάθη τὰ φαινόμενα ἐργάζεται, εἴρηται πρότερον. οὐδὲν γὰρ ἔφασκε φύσιν εἶναι χρωμάτων ἢ τῶν ἄλλων παθῶν· τροπῇ 10 15 γὰρ φησι χρωματίζεσθαι.

p. 316^a7 Αἷς ἐπὶ πολὺ δύνανται συνείρειν.

Αἷσιν ἀρχαῖς χρώμενοι πολλὰ συνείρειν καὶ ἀποδοῦναι τῶν φύσει γινομένων δύνανται. εἰ δὲ ἐκτὸς τοῦ σ εἴη γεγραμμένον τὸ αἷ, πρὸς τὰς ἀρχὰς εἴη ἂν ἀποδοστέον τὸ δύνανται, τουτέστιν αἷ ἀρχαὶ ἐπὶ πολὺ 20 δύνανται συνείρειν.


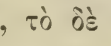
p. 316^a8 Οἱ δ' ἐκ τῶν λόγων.

Λόγους καλεῖ τὰ μαθήματα, διότι ἐν τῇ ἐπινοίᾳ μόνῃ τὸ εἶναι ἔχουσιν. οἱ οὖν τοῖς μαθήμασι, φησὶν, ἐνασχοληθέντες, ἀπειρίχ τῶν ὑπαρ- 15 χόντων, τουτέστι τῶν ἐν ὑποστάσει καὶ ὑπάρξει ὄντων οἷα τὰ φυσικά, ῥα- 25 δίως περὶ τῶν ἀρχῶν αὐτῶν ἀπεφάναντο, ὅθεν καὶ ῥαδίως ἐλέγχονται.

2. 3 καὶ ταύτας—ἐπιφάνεια om. GT: κάκεινας εἰς σημεία. ὃν γὰρ λόγον ἔχει ἐπιφάνεια πρὸς σῶμα a 4 οὕτω (G)a 6. 8 ἀπὴντηκε. τὸ δὲ τροπὴ καὶ διαθιγῇ καὶ ῥυσμὸς λέξεις εἰσὶν et mox ἐχρᾶτο a 7 διαθιγῇ T: διαθήκη R¹ 8 διαθιγῇ GRTZ δωρικαὶ Z: ἀβδηρικαὶ V; at cf. Philop. Phys. p. 117,11 9 τροπὴν δὲ τὴν (G)a θέσιν Fa: γένεσιν cett. εἰ ἡ GR²TZ: ἡ ἡ R¹: εἰ om. a, qui μὲν βάσις traiecit 10 διαθιγῇ a: διαθιγῇ T: διαθιγῇ GRZ 11 (αἱ ἄτομοι) πρῶται, αὗται δὲ δεύ- 12 τεραι F 14 οὐδὲ γὰρ R ἐφασκον GTa τροπῇ T 15 γὰρ φῆσ R χρηματίζεσθαι Z 16 τὸ δὲ αἷς a αἷς Aristotelis codd. F et pr. E: αἱ ceteri Aristotelis libri 17 ἀντὶ τοῦ αἷς τισιν a 18 τοῦ σίγμα R 20 δύνανται om. R 20. 22 συνείρειν. λόγους δὲ καλεῖ a: lemma omittit, si silentio fides, etiam Z 21 τῶν πολλῶν λόγων vel τῶν ἄλλων λόγων Aristot. 22 παθή- 23 ματα GT¹ 23 οἷ] εἰ GT

p. 316^a12 Οἱ μὲν φασι, διότι τὸ αὐτοτρίγωνον πολλὰ ἔσται.

7^r

Τούτοις χρώμενος τοῖς λόγοις ὁ Πλάτων ἐδείκνυσεν εἶναι ἄτομα με- 20
γέθη. εἰ πᾶν, φησί, μέγεθος διαιρετόν ἐστιν, ἔσται καὶ τὸ αὐτοτρίγωνον
διαιρετόν, ὅπερ ἐστὶν ἡ ἰδέα τοῦ τριγώνου· καὶ οὕτως ἔσται τινὰ πρότερα
5 τοῦ αὐτοτρίγωνου εἰς 2 διαιρεῖται, ὅπερ ἀδύνατον, εἶναι τῆς ἰδέας τι πρό-
τερον. εἰ τοίνυν τὸ αὐτοτρίγωνον οὐκ ἔστι διαιρετόν, οὐκ ἄρα πᾶν μέγεθος
διαιρετόν. εἰ οὖν μὴ πᾶν μέγεθος διαιρετόν, ἔστιν ἄρα τινὰ μεγέθη ἀδιαί-
ρετα. ταῦτα δὲ οὐδαμοῦ λέγων ὁ Πλάτων φαίνεται, ὅτι ἔστιν ἄτομα με-
γέθη, ἀλλ' ἢ ἐκ τῶν ἀγράφων αὐτοῦ συνουσιῶν ταῦτα ἱστορεῖ ὁ Ἀριστο- 25
10 τέλης, ἢ, ὅπερ καὶ μᾶλλον, τινὲς τῶν ἀξιούντων Πλατωνικῶν εἶναι τοὺς
λόγους τούτους προέφερον. οὐδὲ γὰρ εἰκὸς οὕτω ταῖς μαθήμασιν ἐσχολα-
κῶτα Πλάτωνα, καὶ εἰδότα ὡς ἐνδέχεται πᾶσαν τὴν δοθεῖσαν εὐθεῖσαν δίχα
τεμεῖν, ἀδιαίρετα λέγειν εἶναι μεγέθη, εἰ μὴ οὕτως ἔλεγεν ἀδιαίρετα εἶναι
τὰ τρίγωνα, ἐξ ὧν συνετίθει τὰ σώματα, ὡς εἰς ἕτερα μὴ δυνάμενα μετα-
15 βληθῆναι καὶ διαλυθῆναι σχήματα. πάντα μὲν γὰρ τὰ εὐθύγραμμα εἰς 30
τρίγωνα ἀναλύεται (τὸ μὲν γὰρ τετράγωνον τῇ διαγωνίᾳ εἰς δύο τέμνεται
τρίγωνα , τὸ δὲ πεντάγωνον εἰς τρία , καὶ τὰ λοιπὰ ὡσαύ-
τως), αὐτὸ μέντοι τὸ τρίγωνον εἰς ἕτερα σχήματα οὐ διαιρεῖται, ἀλλ' εἰς
εὐθείας. ἴσως οὖν ταύτῃ ἔλεγεν εἶναι μεγέθη ἀδιαίρετα. ῥητέον δὲ πρὸς
20 ταῦτα λέγοντας, ὅτι ἡ ἰδέα τοῦ τριγώνου ὅλως οὐδὲ μεγέθός ἐστιν, ἀλλὰ
λόγος μεγέθους. ὥστε οὗτος μὲν εὐλόγως ἀδιαίρετος, ἡμεῖς δὲ τὰ μεγέθη
φαμέν εἶναι διαιρετά. οὐκ ἀνάγκη δέ, εἰ ὁ λόγος τοῦ μεγέθους ἀδιαίρετος, 35
καὶ μεγέθός τι εἶναι ἀδιαίρετον· οὐ γάρ, ὡς οἱ λόγοι ἔχουσιν, οὕτως ἀν-
ἀγκη ἔχειν καὶ τὰ πράγματα ἀπαραλλάκτως, ἐπεὶ καὶ ἡ ἔννοια τῆς οἰκίας
25 καὶ ὁ λόγος καθ' ὃν αὐτὴν ποιεῖ ὁ οἰκοδόμος ἀσώματός ἐστιν, ἡ δὲ οἰκία
οὐκ ἀσώματος.

p. 316^a14 Ἐχει γὰρ ἀπορίαν, εἴ τις θήσῃ σῶμά τι εἶναι καὶ μέ-
γεθος πάντῃ διαιρετόν.

Ἵφ' ὧν κινηθεὶς λόγων ὁ Δημόκριτος ἄτομα ἔθετο σώματα παρατί-
30 θεται, καὶ συμμαχεῖ τῷ τῆς δόξης πιθανῷ τε καὶ εὐλόγῳ, καὶ τίθεται ἐξ
ἀρχῆς ταῦτόν εἶναι ἐπ' ἄπειρον λέγων γίνεσθαι τὴν τομὴν τοῦ συνεχοῦς

1 φασὶν ὅτι (cum Arist.) et αὐτοτρίγωνον a τὸ om. R 3 διαιρετέον G¹TZ
3. 4 ἄρα utrobique pro ἔσται R 3 τὸ om. GTZ 5 εἰς ἀδιαίρεται a οὐ δυνατόν
R: fort. ἀδύνατον, <εἴπερ ἀδύνατον> 6 οὐκ ἔστιν ἀδιαίρετον R 7 εἰ — διαιρετόν om.
GT 10 <ὅτι> τινὲς a πλατωνικῶν R 11 τούτοις a 12 δοθεῖσαν om. (G)a
13 μεγέθη εἶναι Z 15 διαλυθῆναι a 17 figuras om. Za 19 μεγέθη om. Z
19. 20 πρὸς τοὺς ταῦτα a 20 λέγοντες T 21 οὗτος V: οὕτως cett. μὲν οὐ-
τως Z ἀδιαίρετα Z 22 εἶναι ἀδιαίρετα R¹ 25 καθ' ὃν Z (et V): καθ' ὃ vel
καθὸ cett. 27 θείη a et Aristotelis libri (praeter E, qui φήσῃ) σώματι εἶναι R
31 immo λέγειν

καὶ τὸ ἅμα πάντα δύνασθαι διαιρεῖσθαι τὸ συνεχές, ἐξ οὗ τὸ ἄτοπον συνά- 7^ε
 γεται τὸν τρόπον τοῦτον. εἰ γὰρ ἕκαστον τῶν ἐκ τῆς τομῆς αἰετινομένων 50
 μονάδων δυνατὸν πάλιν ἐπιδιελεῖν, ὁῦλον ὡς πάντα διαιρετὸν ἐστὶ τὸ σῶμα.
 εἰ οὖν πάντα, φησὶν, ἐστὶ διαιρετὸν τὸ σῶμα, τουτέστιν εἰ δυνατὸν πάντα
 5 διαιρεθῆναι, καὶ ἅμα πάντα δυνατὸν διαιρεθῆναι. πᾶν δὲ ὅ ἐστι δυνάμει,
 τοῦτο ὑποθέσθαι ἐνεργείᾳ ἐκβεβηκὸς οὐκ ἄτοπον· καθόλου γὰρ τοῦ δυ-
 νάμει | ὑποτεθέντος ἐνεργείᾳ ἐκβεβηκέναι ψεύδος μὲν ἔφεται, οὐ μὴν ἀδύ- 7^ν
 νατον. εἰ οὖν μὴ ἀδύνατον, ὑποκείσθω ὅτι πάντα διηρημένον. ἀλλ' εἰ
 πάντα διήρηται, οὐκ εἰς μεγέθη ἔσται διηρημένον τὸ μέγεθος, ἀλλ' ἢ εἰς
 10 στιγμὰς ἢ εἰς οὐδέν. εἰ γὰρ εἰς μεγέθη, οὐκέτι ἂν εἴη πάντα διηρημένον·
 εἰ δὲ πάντα, ἢ εἰς στιγμὰς ἢ εἰς οὐδέν ἔσται διηρημένον, καὶ ἐκ τούτων
 ἔσται συγκαίμενον. πᾶν γὰρ εἰς ᾧ διαιρεῖται, ἐκ τούτων καὶ σύγκειται. 5
 ἔσται ἄρα ἐξ οὐδενὸς ἢ ἐκ στιγμῶν τὸ μέγεθος συγκαίμενον, ὅπερ ἄτοπον.
 οὐκ ἄρα πάντα δυνατὸν τὸ μέγεθος διαιρεθῆναι. εἰ δὲ τοῦτο, ἔστιν ἄρα
 15 τινὰ ἄτομα μεγέθη. ἢ μὲν ἀγωγὴ τοῦ λόγου τοιαύτη. ἐπομένου δὲ τῷ
 φάσκειν εἰς οὐδέν ἢ εἰς ἄτομα διαιρεῖσθαι τὸ μέγεθος τοῦ ἐξ οὐδενὸς ἢ
 στιγμῶν συγκαίμενον τὸ μέγεθος, δείκνυσι παντοίως ὅν τοῦτο ἀδύνατον, τὸ
 ἐκ στιγμῶν γίνεσθαι ποσόν. αἱ γὰρ στιγμαὶ τῷ πρὸς πρὸςτιθέμεναι οὔτε
 μεῖζον οὔτε ἔλαττον ἀπεργάζονται· ὁρῶμεν γὰρ ὅτι ποσοῦ τινος εἰς πλείονα 10
 20 διαιρεθέντος, ὡς ἐνεργείᾳ γενέσθαι στιγμὰς πλείους (στιγμαὶ γὰρ τὰ πέρατα
 τοῦ διηρημένου), καὶ πάλιν συντεθέντος μηδὲν μεῖζον ἐν τῇ συνθέσει γινό-
 μενον τὸ πᾶν μηδὲ ἔλαττον ἐν τῇ διαιρέσει οὐ ἦν ἐξ ἀρχῆς πρὶν διαι-
 ρεθῆναι. εἰ δὲ αἱ τοσαῦται οὐ συναύξουσιν τὸ μέγεθος προστεθεῖσαι, τῷ μὴ
 φύσει ἔχειν τὸ ἀμερές καὶ ἀμέγεθες ποιεῖν μέγεθος, ὁῦλον ὡς οὐδὲ ἂν
 25 πᾶσαι ἐν τῷ μεγέθει, εἰς ἃς ὑπόκειται διηρηθῆναι, συντεθῶσι, ποιήσουσί τι 15
 μέγεθος. καὶ ὅλως ἀδύνατον σημεῖν σημείῳ συντεθὲν ποιῆσαι τι ποσόν·
 ἀνάγκη γὰρ ἦτοι καθ' ὅλα ἑαυτὰ τὰ συντιθέμενα σημεῖα ἄπτεσθαι ἀλλή-
 λων, ἢ κατὰ τι μὲν ἄπτεσθαι κατὰ τι δὲ μὴ ἄπτεσθαι. εἰ μὲν οὖν καθ'
 ὅλα ἐφαρμόσουσιν ἀλλήλοις, ἔσται πάλιν πάντα ἐν σημεῖν. εἰ δὲ κατὰ τι μὲν
 30 μέρος ἀψάμενα ἐνωθεῖεν, κατὰ τι δὲ μὴ ἀψωνται, μέρος ἕξει τὸ σημεῖν

1 πάντα διαιρεῖσθαι δύνασθαι Z 2 τοῦτον τὸν τρόπον Z 3 immo μορίων 7 ὑπο-
 τεθέντος T 8. 9 ἀλλ' εἰ — διηρημένον om. GT 8 διείρηται a 9. 10 τὸ μέγεθος —
 διηρημένον om. Z 11 ἢ εἰς οὐδέν ἢ εἰς στιγμὰς Z ἔσται] ἄρα R, solito in hoc
 codice errore, quem hinc adnotare supersedebo 12 καὶ om. Z 13 ἔσται om. R
 14 εἶναι διαιρεθῆναι Z 16 ἢ εἰς οὐδέν ἢ εἰς ἄτομα λογισθήσεται διαιρεῖσθαι Z
 18 παρατιθέμεναι R 19 ἀπεργάζεται R¹ 20 ἐνεργεία GT¹ πλείονας R
 23 συναύξουσιν scripsi: συνάξουσιν RZ: συναίξουσιν (GT)a παρατεθεῖσαι R 24 φύσει
 GT ἀμέγεθες (Z)a ποιεῖν μέγεθος om. R οὐδέν (om. ἂν) R
 25 πᾶσαι GTa: αἱ πᾶσαι RZ: αἱ πᾶσαι αἱ V; cf. Ar. p. 316^a 33 26 συντεθέν]
 συντεθῶσιν GT¹ ποιῆσαι ποσόν τι Z 27 ἦτοι] εἴτι R¹ καθ' ὅλα a:
 λ' λ'
 καθο R: καθόλου GTZ 28. 29 καθ' ὅλα V: καθο R: καθ' ὅλου cett.
 29 ἐφαρμόττουσιν GT ἔσται Z: ἄρα R: ἅμα GTa 30 ἀψάμεναι T
 ἀψονται GTa

καὶ οὐκ ἔσται ἀμερές, ὕπερ ἀδύνατον· ἀναιρήσομεν γὰρ τὴν ἔννοιαν τοῦ 7^v
σημείου. τούτων οὕτως εἰρημένων τῇ λέξει ἐπέλθωμεν. 20

p. 316^a17 Εἰ γὰρ πάντῃ διαιρετόν, καὶ τοῦτο δυνατόν, καὶ ἅμα
εἷη πάντῃ διηρημένον.

5 Εἰ ἐστί, φησί, πάντῃ δυνάμενον διαιρεθῆναι, διαιρεθείη ἂν ποτε πάντῃ
ἅμα. τὸ μὲν οὖν ὑποθέσθαι τὸ δυνάμενον γενέσθαι εἰς ἐνέργειαν ἐκβεβη-
κὸς οὐκ ἄτοπον· οὐκ ἔχει γὰρ ἐπόμενον τὸ ἀδύνατον, ὥσπερ φησὶν ὑπο-
κατιών, ὅτι ἐὰν ὑποθώμεθα εἰς μυρία μυριάκις διηρημένον τὸ μέγεθος,
καὶν μήπω διήρηται μηδὲ δυνατόν ἴσως διαιρεθῆναι διὰ τὴν τοῦ διαιροῦντος
10 ἀσθένειαν, οὐκ ἀδύνατος οὐδὲ ἄτοπος ἡ ὑπόθεσις. τὸ μὲν οὖν τοῦτο ὑπο- 25
θέσθαι οὐκ ἄτοπον. τῷ δὲ πάντῃ διαιρετῷ ὡς ἀκολουθοῦν ἔλαβε τὸ ἅμα
πάντῃ διαιρετόν εἶναι. καὶ εἰδέναι χρή ὅτι κατὰ τοῦτο γίνεται ἡ παρα-
γωγὴ τοῦ λόγου, ὡς ἐφεξῆς δείκνυται. τῷ γὰρ λόγῳ τῷ φάσκοντι τὸ
συνεχὲς ἐπ' ἄπειρον εἶναι διαιρετόν οὐκ ἀκολουθεῖ τὸ ἅμα πάντῃ διηρη-
15 σθαι· ὅλως γὰρ ἐπὶ τοῦ φάσκοντος λόγου τὴν τομὴν τοῦ μεγέθους μὴ ἐπι-
λείπειν, ἀλλ' ἐπ' ἄπειρον αὖξεσθαι, οὐ δοκεῖ ἔχειν χώραν τὸ ἅμα πάντῃ
διηρησθαι· διαιρεθέντος γὰρ ἐπιλείπειν ἀνάγκη τὴν ἐπ' ἄπειρον τομὴν. 30
ἀλλὰ τοῦτο μὲν ἐν τοῖς ἐφεξῆς ἀκριβέστερον ἐξετασθήσεται, ἐνθ' αὐτὸς τὴν
τῆς λύσεως ἀπορίαν ἐκτίθεται.

20 p. 316^a19 Καὶ κατὰ μέσον ὡσαύτως.

Καὶ ὅλως, φησὶν, εἰ πάντῃ διαιρετόν τε καὶ κατὰ μέσον ὡσαύτως.
τοῦτο δὲ δηλωτικόν ἐστι τοῦ πάντῃ γενέσθαι τὴν διαίρεσιν· ἐκάστου γὰρ
ἀεὶ μορίου ἐκ τῆς διαιρέσεως γινομένου δυνατόν πάλιν κατὰ τὸ μέσον ἐπι-
διαίρεσιν γενέσθαι. διὰ τοῦτο σαφηνίζων καὶ περιληπτικώτερον ἐρμηνεύων
25 ἐπήγαγε καὶ ὅλως εἰ πάντῃ διαιρετόν, ἐὰν διαιρεθῇ, οὐδὲν ἔσται 35
ἀδύνατον γεγονός· τῷ γὰρ δυνατῷ ὑποτεθέντι ψεῦδος μὲν ἴσως ἀκο-
λουθεῖ, ἀδύνατον δὲ οὐδέν. οἷον δυνατόν ἐν θέρει ὕσαι· εἰ οὖν ὑποθώμεθα
ἐν θέρει ὕειν, ψεῦδος μὲν ἴσως ὑποτιθέμεθα, οὐκ ἀδύνατον δέ. εἰ δὲ μὴ
ἀδύνατον, ἐνδέχοιτ' ἂν γίνεσθαι· εἰ δὲ ἐνδέχεται γίνεσθαι, καὶν γένοιτο τῷ
30 μακρῷ χρόνῳ.

p. 316^a29 Ὅμοίως δὲ καὶ ἐκ στιγμῶν σύγκειται, οὐκ ἔσται ποσόν.

Ὡσπερ τὸ ἐκ μὴ ὄντων συγχέμενον οὐχ ἅμα ὄν, οὕτω καὶ εἴ τι ἐκ

2 τὴν λέξιν a 3 lemma om. hic a 4 εἷη τοῦτο πάντῃ Ar. 5 εἰ γὰρ ἐστί
φησὶ a 8 μυρία a 9 καὶν εἰ μήπω a 18 ἔνθα R 19 εὐπορίαν a
19. 22 ἐκτίθεται. τότε μὴν καὶ κατὰ τὸ μέσον ὡσαύτως δηλονότι διαιρετόν, δηλωτικόν a
20 τὸ μέσον GT Arist. (praeter cod. E) 25 καὶ ὅλως κτλ.] cf. Ar. 26 γεγονώς Z
27 ὕσαι R 29 εἰ δὲ ἐνδέχεται γίνεσθαι om. R 31 καὶν εἰ ἐκστιγμῶν (om. σύγκει-
ται) a; cf. Aristot. 32 οὐχ ἅμα] οὐκ ἂν εἷη a: οὐκ ἔσται V

στιγμῶν, ταῦτο δὲ εἰπεῖν ἐξ ἁμερῶν, σύγκειται, οὐκ ἔσται ποσόν· αἱ γὰρ 7^v
στιγμαὶ οὐ ποσόν. ὁπότε γὰρ ἅμα ἦσαν ἐν τῷ μεγέθει ἀδιαιρέτῳ ὄντι 45
καὶ ἦνωντο, ὅπερ ἐκάλεσεν 'ἄπτεσθαι', οὐδὲν παρ' αὐτάς τὸ μέγεθος
μεῖζον ἐγένετο. καὶ εἰς ἀπόδειξιν τούτου παρατίθεται τὸ ἐφεξῆς.

5 p. 316^a31 Διαιρεθέντος γὰρ εἰς δύο ἢ καὶ πλείω.

Τοῦ συνεχοῦς, φησί, διαιρεθέντος εἰς πλείω καὶ πάλιν συντεθέντος
οὔτε μεῖζον ἔσται τὸ πᾶν ἐν τῇ συνθέσει τῶν σημείων συνελθόντων, οὔτε
ἐλαττον ἐν τῇ διαιρέσει. ἀληθές δὲ καὶ ἀμφοτέρω ἐφ' ἑκατέρου λέγων·
οὔτε γὰρ συντιθεμένου μεῖζον ἢ ἐλαττον τὸ πᾶν γίνεται οὔτε διαιρουμένου,
10 ὅ ὁ δηλονότι οὐδὲν ἢ πρόσθεσις τῶν στιγμῶν συμβάλλεται εἰς αὔξησιν τοῦ 50
μεγέθους, οὐδὲ ἡ ἀφαίρεσις εἰς μείωσιν. οὐκ ἄρα οὐδὲ συντεθεῖσαι ἐργά-
σαιντο ποσόν ἢ μέγεθος.

p. 316^a34 Ἀλλὰ μὴν καὶ εἴ τι διαιρουμένου οἶον ἔκπρισμα γί-
νεται. |

15 Ὅσπερ ἐν τοῖς πριζομένοις ξύλοις γίνεται ἔκπρισμα, σωματία μὲν 8^r
ὄντα, μὴ δυνάμενα δὲ πάλιν πρισθῆναι, καὶ γίνεται τὸ πᾶν ἐλαττον διὰ τὴν
τούτων θρύψιν, εἰ οὕτως τις ὑπόθοιτο καὶ ἐπὶ τῶν διαιρουμένων, ὡς τὸ 5
διηρημένον λέγειν εἰς ἔκπρισμα καταναλίσκεσθαι, ὁ αὐτὸς ἀρμόσει λόγος.
τὸ γὰρ ἔκπρισμα, εἴπερ μὴ ἔστι στιγμή ἀλλὰ μέγεθος, διαιρεθήσεται καὶ
20 αὐτό, εἴπερ πάντῃ διαιρετὸν τὸ μέγεθος· εἰ δὲ μὴ διαιρεθήσεται, ὁ Δη-
μοκρίτου λόγος ἀληθής, τὸ εἶναι σώματα ἄτομα ὧν τῇ συγκρίσει τὰ ἄλλα
γίνεσθαι ἔλεγε, καὶ οὐ πάντῃ διαιρετὸν τὸ μέγεθος.

p. 316^b2 Εἰ δὲ μὴ σῶμα ἀλλ' εἶδος οὐ χωριστόν.

Ἡ χωριστόν· γράφεται γὰρ ἑκάτερον. καὶ σημαίνει τὸ μὲν οὐ χω-
25 ριστόν τὸ μὴ δυνάμενον αὐτὸ καθ' αὐτὸ ὑποσθῆναι χωρὶς ὑποκειμένου, 10
ἀλλ' αἰεὶ ἐν τῷ συνθέτῳ ὄν, ὡς πάντα τὰ ἔνυλα εἶδη· εἰ δὲ χωριστόν
εἶη γεγραμμένον, σημαίνει ἂν τὸ πεφυκὸς καὶ δυνάμενον χωρισθῆναι τοῦ
ὑποκειμένου φθαρέντος. καὶ ἔστι ταῦτο τῇ δυνάμει ἑκάτερον καὶ ἐπὶ τοῦ
αὐτοῦ λεγόμενον. διαφέρει δὲ ἡ ἐπιχείρησις αὕτη τῶν πρὸ αὐτῆς, ὅτι ἄνω

2 ἦσαν ἅμα Z 4 ἐγένετο a 4. 6 ἐφεξῆς λέγων. τοῦ συνεχοῦς διαιρεθέντος εἰς
δύο καὶ πλείω, καὶ πάλιν a 5 ἢ καὶ] ἢ T: καὶ Arist. 8 ἀληθῆ a ἀμφο-
τέρως a λέγων om. a: fort. λέγειν 9 συντιθεμένων a γίνεται Z: γίνεταί R:
γίνεσθαι GTa 10 πρόσθεσις R 13 Οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ a 15 ἐν om. GT
πριζομένοις a ἔκπρισμα τὰ GT 16 πρισθῆναι GT: προσθῆναι R¹: προσθεῖ-
ναι Z et corr. R: πρισθῆναι a 17 οὕτω (G)a ὑπόθειτο corr. T: υποθοῖτο GRa
18 ἔκπρισμα R¹ 19. 20 διαιρεθήσεται—εἰ δὲ μὴ om. add. mrg. R² 22 ἔλεγεν a
22. 24 μέγεθος. τὸ δὲ οὐ χωριστόν, γράφεται καὶ χωριστόν, καὶ σημαίνει a 23 εἶδος
RZ (et V): εἶδος τί GT: εἶδος τι Ar.

μὲν τὸ μέγεθος ἐλάμβανε καὶ διαιρῶν ἡύρισκε στιγμὰς καταλειπομένας, ἐξ 8^τ
 ὧν οὐκ ἦν δυνατόν συντεθεισῶν μέγεθος τι γενέσθαι, ἐνταῦθα δὲ φησιν
 εἰ ὑπόθιτό τις μέγεθος μὴ ἐκ μεγεθῶν συγκεῖσθαι ἀλλ' ἐκ στιγμῶν εἰδός 15
 τι καὶ πάθος προσλαβουσῶν ἐν τῇ συνθέσει καὶ ποιουσῶν οὕτως τὸ μέγε-
 5 θος, ὅπερ εἶδος ἢ πάθος ἐν τῇ διαιρέσει χωρίζεται ὡς καταλειμπάνεσθαι
 τὰς στιγμὰς, τὰ αὐτὰ ἄτοπα ἔψεται, τὸ ἐκ μὴ μεγεθῶν ποιεῖν τι μέγεθος.
 εἰ δέ τις ἀπορεῖ πῶς τοῦτο ὡς ἄτοπον συνάγει, τὸ ποιεῖν ἐκ μὴ μεγέθους
 μέγεθος (καὶ γὰρ καὶ οἱ τὴν πρώτην ὕλην λέγοντες προσλαβοῦσαν τὸ εἶδος
 ἀποτελεῖν τὸ σῶμα, ἐκ μὴ σωμάτων σῶμα γεννῶσι), γινωσκέτω ὁ τοιοῦ-
 10 τος ὅτι εἰ καὶ φαμεν ἐξ ὕλης καὶ εἰδους συγκεῖσθαι τὰ σώματα, οὐκ ἐκ 20
 προὑπαρχούσης τῆς ὕλης καθ' αὐτὴν φαμεν γίνεσθαι τὸ σῶμα. λόγῳ γὰρ
 μόνῳ χωρίζοντες τοῦ εἰδους αὐτὴν καθ' αὐτὴν θεωροῦμεν, μηδέποτε αὐτὴν
 καθ' αὐτὴν δυναμένην ὑποστῆναι· ἀεὶ γὰρ τοῦ τοιοῦδε σώματος εἰς τὸ
 τοιόνδε μεταβάλλοντος γίνεται ἡ γένεσις καὶ ἡ φθορά τῶν σωμάτων, καὶ
 15 ὅλως τῶν πρὸς τι ἡ ὕλη καὶ τὸ εἶδος καὶ οὐδέτερον χωρὶς ἐτέρου εἶναι
 δύναται. οἱ δὲ ἐκ τῆς διαιρέσεως ὑπολειμπάνεσθαι φάσκοντες τὰς στιγμὰς 25
 τοῦ εἰδους χωρισθέντος, καὶ ἐξ ἀμεγεθῶν ἐνεργείᾳ προὑπαρχόντων ἀμεγε-
 θῶν γεννῶσι τὸ μέγεθος καὶ εἰς ἀμεγέθη ἐνεργείᾳ ὑφεστῶτα αὐτὰ καθ'
 αὐτὰ ἀναλύουσι τὸ μέγεθος, ὅπερ ἐστὶν ἄτοπον. καὶ ἄλλως εἰ καὶ ἀσώ-
 20 ματος τῷ ἰδίῳ λόγῳ ἡ ὕλη, ἀλλὰ πάντῃ οὕσα ἀνείδεος δυνάμει ἐστὶ σῶμα,
 τὰ δὲ σημεῖα οὐκ ἐστὶν ἀνείδεα οὐδὲ δυνάμει μεγέθη, οὐδὲ ὑποκείμενον
 ἐτέρῳ εἶναι δύναται αὐτὰ δεόμενα ἐτέρου εἰς ὑπαρξίν· ἐν γραμμῇ γὰρ
 τὸ εἶναι ἔχουσιν αὐτὰ καθ' αὐτὰ ὑπαρξίν οὐκ ἔχοντα. πῶς οὖν ἐν τοῦ- 30
 τοις τὸ μέγεθος ὑπάρξει δυνήσεται;

25 p. 316^b5 Ἔτι ΔΕ ΠΟΥ ἔσονται καὶ ἀκίνητοι ἢ κινούμεναι.

Ὁ λόγος οὗτος δύναται καὶ ἐρωτηματικῶς καὶ ἀποφαντικῶς προφέρε-
 σθαι, ἐρωτηματικῶς μὲν οὕτως· ποῖον γὰρ ἀφορίσεις τόπον ἢ ποῖαν κίνησιν
 ταῖς στιγμαῖς; οὔτε γὰρ τὸν ἄνω (οὐ γὰρ πῦρ εἰσιν ἢ ἀήρ) οὔτε τὸν
 κάτω, ὅτι οὐχ ὕδωρ οὐδὲ γῆ. οὕτως δὲ οὐδὲ κίνησιν ἢ ἀκινήσιαν αὐταῖς
 30 ἀφορίσεις· ἀκίνητοι μὲν γὰρ οὔσαι οὐκ ἂν συνέλθοιεν διηρημέναι εἰς τὸ 35
 ποιῆσαι γένεσιν, κινουμένας δὲ εἴπερ ὑποθώμεθα, πρῶτον μὲν ἄτοπον κι-
 νούμενόν τι μὴ εἶναι σῶμα, ἔπειτα δὲ ποῖαν κίνησιν ἀφωρισμένην ἔξουσιν;
 ὁ αὐτὸς γὰρ λόγος τῷ περὶ τόπου. εἰ δὲ ἀποφαντικῶς ἀκούοις τοῦ λόγου,

1 ἔλαβεν T

καὶ δι' ὧν εὔρισκε R

2 ἐνταῦτα a

3 ὑποθιτό GRT¹

4 οὕτω (G)a

6 ἐκ μὴ Z: ἐκ R: μὴ ἐκ GTa

8 παραλαβοῦσαν R

9 γινωσκέτω

γὰρ ὁ Z

13 γὰρ τοῦτο οὐδὲ σώματος R

16 οἱ δὲ] οὐδὲ R

17 ἀμεγεθῶν GTa

ὑπαρχόντων Z

17. 18 ἀμεγεθῶν Ta: μεγεθῶν G

19 ἀναβλύουσι R

22 εἰς]

πρὸς Z

25 δὲ ποῦ libri

26 ἀποφαντικῶς T

27 οἶον γὰρ Z

ποιάν Z

29 οὕτως RZ: οὕτω GTa

30 ἀπορίσεις a

33 περὶ τοῦ τόπου a

ἀκούει; GTa

ἐρεῖς ὅτι ἀνάγκη αὐτάς που εἶναι· εἰ γὰρ μὴ καθέξουσιν τόπον ἐκ σώματος 8^r
ἀναλυθέντος γενόμεναι, ἔσται κενὸν ὃ ἐπεῖχε τὸ σῶμα τὸ εἰς αὐτάς δια-
λυθέν. ἀλλὰ καὶ τοῦτο πάλιν ἀδύνατον· πῶς γὰρ αἱ ἀσώματοι καὶ ἀδιά-
στατοι παντελῶς τοπικὸν καθέξουσιν διάστημα;

40

5 p. 316^b6 Ἀφ' ἣ τε αἰεὶ μία δυοῖν τινων.

Πᾶσα μὲν ἀφ' ἣ πέρας, οὐ πᾶν δὲ πέρας ἤδη καὶ ἀφ' ἣ. εἴτε οὖν πέ-
ρατα καλεῖς τὰ σημεῖα καὶ τὰς στιγμάς, ἀδύνατον πέρας εἶναι μὴ ὄντος
τοῦ περατουμένου· εἴτε ἀφάς, ἀπτομένων ἔσονται ἀφαί. ὅτι δὲ ἕτερα τὰ 45
ἀπτόμενα παρὰ τὴν ἀφ' ἣν ἢ τὴν στιγμὴν ἢ τὴν διαίρεσιν (ταῦτόν γὰρ
10 πάντα σημαίνει), δηλοῖ τὸ μίαν μὲν εἶναι τὴν ἀφ' ἣν, δύο δὲ τὰ ἀπτόμενα.
δυνατὸν μὲν οὖν οὕτως ἀκούειν τοῦ λόγου, δηλοῦντος ὅτι ἀδύνατον εἰς στιγ-
μάς διαλυθῆναι τὸ σῶμα. δυνατὸν δὲ καὶ πρὸς τὸ μὴ δύνασθαι τὰς στιγ-
μάς συντεθείσας ποιεῖν μέγεθος ἀκούειν τοῦ λόγου· πῶς γὰρ ὅλως συντί-
θενται μὴ δυνάμεναι ἀλλήλων ἄπτεσθαι; τὰ γὰρ ἀπτόμενα κατὰ τι μέρος 50
15 αὐτῶν ἄπτεται ὥς εἶναι τινα αὐτῶν παρὰ τὴν ἀφ' ἣν, τὰς δὲ στιγμάς οὐ
δυνατὸν κατὰ τι ἀλλήλων ἄπτεσθαι.

p. 316^b9 Ἔτι ἐὰν διελὼν συνθῶ τὸ ξύλον. |

Ἔτι κατασκευάζει ταῦτα οἷς ἐχρήσατο ἀνωτέρω, τὸ 'εἰς ὃ διαιρεῖται 8^v
τὸ μέγεθος, ἐκ τούτων συντιθεμένων γίνεται'. ἔλαβε γὰρ ἀνωτέρω ὅτι 5
20 εἴπερ εἰς στιγμάς γίνοιτο ἢ διαίρεσις τῶν σωμάτων, ταύτας πάλιν συντι-
θεμένας ποιεῖν τὸ μέγεθος. ὅτι οὖν τοῦτο οὕτως ἔχειν ἀνάγκη, παρίστησι
καὶ δι' ὑποδείγματος. ὥσπερ γὰρ ἐὰν λαβὼν ξύλον ἢ τι ἄλλο μέγεθος
διέλῳ κατὰ τι μέρος ἔπειτα συνθῶ, ἴσον γίνεται τῷ πρόσθεν τὸ ἐκ τῆς
τῶν διηρημένων συνθέσεως γενόμενον, οὕτως καὶ πάντῃ διέλῳ τὸ ξύλον
25 (ἔχει γὰρ οὕτως ὥς δύνασθαι πάντῃ διαιρεῖσθαι) ὥς μηδὲν ἕτερον εἶναι
ἢ στιγμάς (διαίρεσιν γὰρ καλεῖ τὰς στιγμάς, καθ' ὧς γέγονεν ἢ διαίρεσις 10
καὶ ἢ τομή), δεῖσει ὥσπερ ἐπὶ τῆς προτέρας τομῆς τὰ μέρη εἰς ὃ διηρέθη
συντεθέντα ἴσον πεποίηκε τῷ ἐξ ἀρχῆς, οὕτως καὶ πάντῃ διέλῳ ὥς μηδὲν
ἄλλο καταλιπεῖν ἢ στιγμάς, ἀνάγκη τὰς στιγμάς συντεθείσας ποιεῖν ἴσον

2 γενόμενον R 8 a; δν cett. 5 ἀφ' ἣ R¹ αἰεὶ a δυοῖν corr. R²
6. 7 ἤδη — πέρας V: om. GRTZ: ἀφ' ἣ· τὸ μὲν γὰρ πέρας suppleverat a, qui mox dederat
ἔστι (pro εἶναι), μὴ ὄντως τοῦ περατουμένου ἀπτομένου. αἱ δὲ ἀφαί τῶν ἀπτομένων μόνον
ἔσονται ἀφαί 7 καλεῖς scripsi: καὶ εἰς V 11 οὖν om. T 14 δυνάμενα
Ra 15 αὐτῶν scripsi: αὐτῶν libri ἔπεται R τὴν φωνὴν ἀφ' ἣν R¹ 18 τὸ]
ὅτι fort. recte a 20 γένοιτο a 22 ἢ ἄλλο τι T 23 τῷ] τὸ GR¹TZ
24 οὕτω (G)a 24. 26 τὸ ξύλον, ὥς μηδὲν ἕτερον εἶναι ἢ στιγμάς, καὶ γὰρ οὕτως
ἔχει ὥς δύνασθαι πάντῃ διαιρεῖσθαι, διαίρεσιν γὰρ a 27 τὰ μέρη R²Za: τῷ μέρη
GT: τῷ μέρει R¹ 27. 28 διηρέθησαν (διαρ— T) τεθέντα GT 28 συντεθῆναι R
τῷ] τὸ T οὕτω (G)a 29 ἴσον Za: ἴσην GRT ἀνάγκη] v. Ind.

τῷ ἐξ ἀρχῆς τῷ διαιρετῷ μεγέθει τὸ ἐξ αὐτῶν συντεθέν. τοῦτο δὲ ἀδύνατον 8^ν
 δέδεικται· οὐδὲ γὰρ ἄπειρα ἀμερῆ συντιθέμενα τὸ τυχὸν μέγεθος ποιῆσαι
 δύνανται. οὐκ ἄρα εἰς σημεῖα ἐνδέχεται τὰ μεγέθη διηρῆσθαι. εἰ δὲ τοῦτο, 15
 οὐ πάντη εἰς τὰ μεγέθη διαιρετά· τούτῳ γὰρ εἶπετο τὸ εἰς σημεῖα αὐτὰ
 5 διηρῆσθαι. εἰ δὲ μὴ πάντη διαιρετά, ἔστιν ἄρα σώματα ἀδιαίρετα.

p. 316^b11 Πάντη ἄρα διήρηται δυνάμει.

Διὰ περίνοιαν συντόμως πέφρασται. φησὶ δὲ τοῦτο ὅτι εἰ δυνάμει
 τὸ μέγεθος πάντη ἐστὶ διαιρετόν, καὶ διηρῆσθω μὲν ἐνεργείᾳ· οὐ γὰρ ἀδύ-
 νατος ἡ ὑπόθεσις, καθὼς προεῖρηται καὶ ὅτι τὸ δυνατόν καὶ εἰς ἐνεργείαν
 10 ἐκβαίη ποτέ. τούτου δὲ δοθέντος ἔπεται τὸ εἰρημένον ἄτοπον, τὸ ἐκ ση-
 μέων τὰ μεγέθη συγκεῖσθαι.

20

p. 316^b12 Εἰ γὰρ καὶ ἔστι τι πάθος.

Πάλιν τὸ προεῖρημένον ἀναλαμβάνει. εἰ γάρ, φησὶν, ἔστι τι πάθος
 ἐν τῷ συνεχεῖ, ἀλλὰ πῶς, φησί, διαλύεται εἰς ταῦτα τὸ μέγεθος, εἰς πάθος
 15 φημὶ καὶ στιγμᾶς; καὶ πῶς ἐκ τούτων συντίθεται; πῶς δὲ δυνατόν χωρι-
 σθῆναι ταῦτα ἐξ ἀλλήλων, ὥς ἐκτὸς τοῦ πάθους ὑφίστασθαι τὰς στιγμᾶς;
 κἂν γὰρ ὕλης λόγον πρὸς τὸ πάθος ἐπέχωσι, καὶ τοῦτο αὐταῖς εἴη τὸ
 εἶναι, ὥς ἡ ὑπόθεσις βούλεται ἢ ἐκ στιγμῶν καὶ παθῶν τὰ μεγέθη ὑπο-
 τιθεμένη, ἀλλ' οὖν [ὅτι] ἡ ὕλη καθὸ ὕλη ἐστὶ πρὸς τι οὕσα χωρὶς τοῦ 25
 20 εἶδους οὗ ἐστὶν ὕλη εἶναι οὐ δύναται, ὥς ἔμπροσθεν εἴπομεν· ὥστε
 ἀδύνατον τὰς στιγμᾶς καθ' αὐτὰς χωρὶς εἶδους εἶναι.

p. 316^b16 Ἀλλὰ μὴν καὶ ταῦτα θεμένοις οὐχ ἥττον συμβαίνει
 ἀδύνατα· ἔσκεπται δὲ περὶ αὐτῶν ἐν ἑτέροις.

Περὶ τοῦ πολλὰ ἔπεσθαι ἄτοπα τῇ ὑποθέσει τῇ ὑποτιθεμένῃ ἄτομα

1 τῷ (ante διαιρετῷ) del. (G)a 3 δύναται a διηρῆσθαι τὰ μεγέθη a 3 et 5 διαι-
 ρεῖσθαι Z 4 τούτῳ RZ: τοῦτο GTa τὸ om. T¹: τῷ a 5 πάντα διαίρετά Z
 6 τὸ δὲ πάντη ἄρα a 8 καὶ om. Z; fort. recte διηρῆσθω μὲν] διήρηται δυνάμει.
 εἰ δὲ τοῦτο, καὶ a 8. 9 ἀδύνατον R 9 καὶ (ante ὅτι) om. Za; fort. recte
 10 <ἀν> ἐκβαίη a; et sane desit hic particula librariorum potius quam Philoponi culpa
 12 τὸ δὲ εἰ γάρ (G)a 13 ἐπαναλαμβάνει a 14 φησί om. a 17 αὐταῖς V:
 αὐτοῖς cett. 18 βούληται T 19. 21 ἀλλ' οὖν ὅτι—εἶδους εἶναι dedi dubitanter
 codicem V secutus (ubi tamen deest ἡ, et pro εἶδους εἶναι exstat εἶναι εἶδους): ὅτι ἡ ὕλη
 καθὸ ὕλη (haec duo verba om. GT) ἐστὶ πρὸς τι οὕσα χωρὶς αὐτὰς καθ' αὐτὰς (αὐτὴν καθ'
 αὐτὴν Z, qui tria sequentia verba in lac. om.) χωρὶς εἶδους εἶναι GRTZ: ἐπειδὴ ἡ ὕλη
 καθὸ ὕλη ἐστὶ πρὸς τι ἐστίν, οὐχ οἶόν τε αὐτὰς καθ' αὐτὰς χωρὶς εἶδους εἶναι a
 20 ἔμπροσθεν p. 31,11 sqq. 22. 23 Ἀλλὰ—ἀδύνατα om. R 22 Ἀλλὰ μὴν] cf.
 Ar. codd. 23 ἀδύνατα GTZ et Ar. codd. EH: τὸ ἀδύνατον a δὲ καὶ περὶ
 GTa φησιν ἐν a ἐν om. T¹

μεγέθη εἴρηται μὲν καὶ τῷ τρίτῳ βιβλίῳ τῆς Περὶ οὐρανοῦ, εἴρηκε δὲ 8^v
 καὶ τῷ Z τῆς Φυσικῆς ἀκροάσεως, ἀλλὰ μὴν καὶ τῷ ἐπιγραφομένῳ
 Περὶ ἀτόμων γραμμῶν, ὃ τινες εἰς Θεόφραστον ἀναφέρουσι. νῦν δέ, φησί,
 τὰς ἀπορίας Δημοκρίτου λυτέον, δι' ὧν τὴν ἐπ' ἄπειρον τῶν μεγεθῶν 30
 5 τομὴν ἀναιρεῖ. σημειωτέον οὖν ὅτι νῦν οὐ πρόκειται αὐτῷ προηγουμένως
 δεῖξαι μὴ εἶναι ἄτομα μεγέθη (ἐν γὰρ τοῖς εἰρημένοις βιβλίοις αὐτὸ καθ'
 αὐτὸ τὸ δόγμα τοῦτο ὡς ἀδύνατον ἤλεγξεν), ἀλλὰ λῦσαι τοὺς εἰσάγοντας
 τὰ ἄτομα μεγέθη λόγους. ἀναλαμβάνει οὖν τὸν τοῦ Δημοκρίτου λόγον ἐν
 συντόμῳ καὶ διαρθροῖ μᾶλλον, καὶ οὕτως τὸν ἔλεγχον ἐπιφέρει.

10 p. 316^b19 Τὸ μὲν οὖν ἅπαν σῶμα αἰσθητὸν εἶναι διαιρετὸν καθ' 34
 ὅτι οὖν σημεῖον καὶ ἀδιαίρετον οὐδὲν ἄτοπον.

Προτίθεται μὲν ὡς ἐν βραχεῖ τὴν εἰρημένην διὰ πλειόνων ἀπορίαν
 ἀναλαβεῖν, ἵνα οὕτως τὰς λύσεις ἐπαγάγῃ. διορίζει δὲ πρῶτον πῶς μὲν
 τεθέντι τῷ λόγῳ τῷ φάσκοντι τὸ σῶμα πάντῃ διαιρετὸν εἶναι ἔπεται τὰ
 15 ἄτοπα τὰ προσηρημένα, πῶς δὲ νοηθέντι οὐδὲν ἀκολουθεῖ ἄτοπον. καὶ εἰ-
 κότως τοῦτο πρῶτον διαρθροῖ, ἵνα δεῖξας καθ' ὃ σημαινόμενον τοῦ πάντῃ 40
 διαιρετοῦ τὸ ἄπορον ἔπεται, κατὰ τοῦτο καὶ τὴν λύσιν ἐπαγάγῃ. ἔστι δέ,
 ὡς ἐν κεφαλαίῳ συνελόντι φάναι, τὰ διὰ τῆς λέξεως πάσης δηλούμενα τοι-
 αῦτα. δύο ἐστὶ τὰ σημαινόμενα τοῦ πάντῃ διαιρετὸν εἶναι τὸ συνεχές
 20 φάσκοντος λόγου, ἐν μὲν τὸ καθ' ὅτι οὖν μόριον αὐτὸ διαιρετὸν εἶναι δη-
 λοῦν, τουτέστιν οὐ κατὰ τουτὶ μὲν τὸ μόριον τὴν τομὴν ἐπιδέχεσθαι δυνα-
 τὸν κατ' ἄλλο δὲ μὴ δυνατόν, ἀλλ' ἀδιαφόρως πανταχοῦ· οὐδὲν γάρ ἐστιν 45
 ἐν τῷ συνεχεῖ ὃ τὴν τομὴν κωλύσει. εἰ γὰρ καὶ κατ' ἐνέργειαν ἐν τῷδε
 τῷ μορίῳ πρώτῳ τὴν τομὴν ἐδέξατο, ἢ καθ' ἑτέρον μόριον δυνάμει ἐν-
 25 υπάρχουσα διαίρεσις καὶ μήπω γεγонуῖα οὐδὲν ἥττον πρὸ τῆς ἤδη γενο-
 μένης ἐδύνατο γενέσθαι. καὶ συντόμως φάναι κατὰ τοῦτο τὸ σημαινόμενον
 πάντῃ διαιρετὸν τὸ σῶμα λέγεται τὸ πάσας τὰς τομὰς οἷόν τε ὃν ἀναδέξα-
 σθαι, πάσας δὲ οὕτως ὡς ἐκ πασῶν ἡντιναοῦν, οὐχ ὡς πάσας ἅμα· ὡς
 ἂν εἰ λέγοι τις τὸν ἄνθρωπον πάσης ἐπιστήμης εἶναι δεκτικόν, οὐχ ὅτι 50
 30 πάσας ἅμα κατορθοῖ, ἀλλ' ὅτι πασῶν ἡντιναοῦν καὶ οὐκ ἀφωρισμένως
 ταύτην ἢ ταύτην. κατὰ τοῦτο μὲν τὸ σημαινόμενον οὐδὲν φησιν ἄτοπον
 ἀκολουθεῖν, ἐὰν τὸ ἀδιαίρετον ἐνεργείᾳ πάντῃ διαιρετὸν ὑποθώμεθα ὡς καθ'

1 εἴρηκε μὲν γὰρ καὶ (sic, ut saepe) τῷ τρίτῳ οὐ (sic) βυβλίῳ a Περὶ οὐρανοῦ Γ 4
 p. 303^a3 sqq. εἴρηκε] εἴρηται Z 2 Z Ra: ἐβδόμῳ cett. Φυσικῆς ἀκρ. Z 1
 3 Περὶ ἀτόμων γραμμῶν ex gr. p. 969^b29 sqq. τῶν ἀτόμων GT 4 ἀπο-
 ρείας a 9 et 13 οὕτω GTa 12 προστίθεται T 13 πῶς om. R
 15 προσηρημένα T¹ 17 ἄτοπον a 21 τουτὶ GTa: τοῦτο R: τί Z τὸ om. Z
 22 ἀλλὰ GZa 23 ὃ τὴν] ὅταν GT κωλύσει T: συνλῶσει Z 24 πρώτῳ R
 24. 25 ἐν υπάρχουσα (TZ)a 25 καὶ] καὶ a πρὸς T 26 ἡδύνατο
 TZ 29 λέγει T 30 ἀφωρισμέν R 31 μὲν οὖν τὸ a

ὅτι οὖν μῶριον τὴν διαίρεσιν ἐπιδέξασθαι δυνάμενον· οὐδὲ γὰρ τῷ τριούτῳ 8^v
σημαιομένῳ ἔπεται τὸ ἅμα πάντῃ διαιρετὸν εἶναι τὸ μέγεθος. τοῦτο γὰρ
τὸ δεύτερόν ἐστι σημαινόμενον τοῦ πάντῃ διαιρετοῦ, λέγω δὲ | τὸ ἅμα πάντῃ 9^r
διαιρετὸν εἶναι τὸ σῶμα δυνάμει, ὅπερ ἐστὶν ἀδύνατον· οὐ γὰρ οἶόν τέ
5 ἐστὶν ἐνεργείᾳ γενέσθαι ἅμα πάντῃ διηρημένον, ὃ δὲ κατ' ἐνεργείαν ὑπο-
τεθέντι ἀδύνατον ἔπεται, τοῦτο οὐδὲ δυνάμει τὴν ἀρχὴν ὑπῆρχεν. ὅτι δὲ
ἀδύνατον εἶναι τι ἅμα ἐνεργείᾳ πάντῃ διηρημένον, ἐκεῖθεν δῆλον· εἰ γὰρ
ἢ διαίρεσις κατὰ σημεῖον καὶ στιγμὴν γίνεται, οὐκ ἔστι δὲ στιγμὴ στιγμῆς
ἐχομένη, ἀλλ' αἰεὶ δύο σημείων λαμβανομένων μεταξὺ μέγεθός ἐστι, πρό- 5
10 δῆλον ὡς ἀδύνατον ἅμα πάντῃ διαιρετὸν εἶναι. κατὰ τοῦτο τοίνυν τὸ ση-
μαινόμενον ἐκλαβὼν τὸ πάντῃ διαιρετὸν ὁ Δημόκριτος, εἰς ἄτοπον ἀπάγει
τὸν λόγον, πρὸς τὴν οἰκείαν ὑπόληψιν ἀπορῶν, οὐ τὸ κείμενον ἐξελέγχων.

Τούτων οὕτως εἰρημένων ἴσως τις ἀπορήσειε, πῶς ποτέ φαμεν τὸ
μέγεθος δυνάμει ἐπ' ἄπειρον εἶναι διαιρετόν· ἐντεῦθεν γὰρ καὶ τὸ πάντῃ
15 διαιρετὸν εἶναι εἴληπται, ὡς κὰν τοῖς προλαβοῦσιν εἴπομεν. εἰ γὰρ δυνά-
μει ἐπ' ἄπειρον διαιρεῖται, δυνατόν ἐστὶν αὐτὸ διαιρεθῆναι ἐπ' ἄπειρον, 10
τὸ δὲ δυνατόν γενέσθαι, ὑποθέσθαι ἐκβεβηκέναι οὐκ ἀδύνατον. εἰσάξομεν
οὖν ἐνεργείᾳ τὸ ἄπειρον, ὅπερ ἄτοπον. οὐκ ἄρα ἐπ' ἄπειρον πρόεισι τῶν
συνεχῶν ἢ τομῇ, ἀλλὰ στήσεται που· ἔσται οὖν ἄτομα μεγέθη. ἔστι δὲ
20 ἢ τοῦ ἀπόρου λύσις ῥαδίᾳ προδιελομένοις ἐκεῖνο, ὅπερ κὰν τῇ Φυσικῇ
ἀκροάσει εἴρηται, ὅτι καθάπερ τὴν ἡμέραν ἐνεστηκέναι φαμέν οὐ τῷ
πᾶσαν ἅμα παρῆναι ἀλλὰ τῷ αἰεὶ μέρος αὐτῆς ἐνεστηκέναι, καὶ τὸν ἀγῶνα
δὲ ἐνεργείᾳ παρῆναι φαμεν οὐ τῷ ἅμα καὶ πάλην καὶ πυγμὴν καὶ στάδιον 15
καὶ ἄλμα καὶ τὰ λοιπὰ ἐπιτελεῖσθαι, ἀλλὰ τῷ μέρος τι αὐτοῦ παρῆναι
25 ἢ ἄλμα τυχὸν ἢ πάλην ἢ τῶν ἄλλων τι, οὕτω καὶ τὸ μέγεθος ἐπ' ἄπειρόν
φαμεν τέμνεσθαι οὐ τῷ δύνασθαι ἄπειρα τμήματα αὐτοῦ ὑφ' ἐστῶτα ἅμα
γενέσθαι, ἀλλὰ τῷ λαμβάνεσθαι τῶν ἀπείρων τμημάτων τινὰ καὶ μέρος
τοῦ ἀπείρου. τὰ μὲν οὖν λαμβανόμενα αἰεὶ τμήματα ἐκ τῆς διαιρέσεως
τοῦ συνεχοῦς πεπέρανται, τῷ δὲ τὰ ληφθέντα πάλιν δύνασθαι τέμνεσθαι
30 ἐπ' ἄπειρον λέγεται γίνεσθαι ἢ διαίρεσις, διὰ τὸ μὴ ἐπιλείπειν τὴν 20
διαίρεσιν μηδὲ εἶναι τι μῶριον ληφθὲν ὅπερ οὐ δυνατόν ἐστὶ τὴν τομὴν
ἐπιδέξασθαι. οὕτω καὶ τὸν ἀριθμὸν φαμεν ἐπ' ἄπειρον αὔξεσθαι οὐ τῷ
δύνασθαι αὐξόμενον ἄπειρον κατ' ἐνεργείαν γενέσθαι (αἰεὶ γὰρ ὁ λαμβανό-
μενος ἀριθμὸς περρασμένος ἔσται), ἀλλὰ τῷ μὴ ἐπιλείπειν αὐτοῦ τὴν

1 ἐπιδέξασθαι GT 2 τὸ ἅμα] τῷ ἅμα G post μέγεθος addit ἀλλὰ τῷ οὕτω
πάντῃ διαιρετὸν λέγοντι, ὡς ἅμα πάντῃ et pergit τοῦτο δὲ δεύτερον a 6 τοῦτω
RZ 8 ἢ om. R 11 ἐπάγει ut vid. G, itemque ex μετάγει corr. T
12 πρὸς] περὶ compend. R: om. V, qui mox ὑπόθεσιν ἀναιρῶν οὐ τὸ] αὐτὸ GT
13 ἴσως ἂν τις V 15 κὰν τοῖς κτλ.] p. 29,5sq. εἴπομεν GT¹Z 17 ὑπο-
θέσθαι Za: ὑποθέσεως GRT 19 ἔστι] ἔτι (GTZ)a 20 ἀπείρου R
προδιελομένης compend. R 20. 21 Φυσικῇ ἀκρ. Γ 6. p. 206*21 sq. (cum Philop. com-
ment. p. 459,12 sqq.) 24 ἄλμα] ἄμα T 25 τὸ om. R 26 ἄπειρον
Ta 29 πεπέρασται libri 31 τι] τὸ T 32 ὑποδέξασθαι Z ἐπ' ἄπειρόν
φαμεν Z 34 ἐστὶν Z: ἄρα R τὸ T

αὐξήσιν ἀλλ' εἶναι τοῦ λαμβανομένου ἀεὶ ἄλλον πλείονα λαμβάνειν. καὶ 9^τ
 ἵνα σαφῶς διορίσαντες εἴπωμεν, εἰς ἄπειρα μὲν διαιρετὸν τὸ μέγεθος
 οὐκ ἔστιν οὐδὲ δυνάμει, τῷ μὴδὲ δύνασθαι εἰς ἄπειρα διαιρεθῆναι (ἐπεὶ
 μὴδὲ στιγμὴν στιγμῆς ἐφεξῆς εἶναι ἐνδέχεται· ἀεὶ γὰρ δύο στιγμῶν τὸ 25
 5 μεταξὺ μέγεθος ἔστιν), ἐπ' ἄπειρον μέντοι, τῷ μὴ ἐπιλείπειν ποτὲ δυνάμει
 τὴν τομὴν. οὕτως γοῦν καὶ πάντῃ διαιρετὸν ἐλέγομεν τὸ μέγεθος, τῷ
 καθ' ὅτιον μόριον δύνασθαι διαιρεθῆναι καὶ μὴ εἶναί τι ληφθὲν μόριον
 ὅπερ ἄτμητον ἔσται δυνάμει. διὰ τοῦτο γὰρ ὁπποῦν ἀδιαφύρως δυνατόν ἐστι
 διαίρεσιν γενέσθαι, τῷ μὴδὲν εἶναι μόριον δυνάμει ἀδιαίρετον. τὸ δ' ἅμα
 10 πάντῃ διαιρετὸν καὶ τὸ εἰς ἄπειρα διαιρετόν, ψευδῆ ἄμφω· τῷ μὲν γὰρ
 ἔπεται εἰς στιγμὰς διαιρεῖσθαι τὸ μέγεθος καὶ ἐκ στιγμῶν συγχεῖσθαι, τῷ 30
 δὲ εἰς ἄπειρα διαιρετῷ καὶ ἐνεργείᾳ τὸ ἄπειρον ὑφίστασθαι, ὅπερ ἄτοπον·
 τὸ γὰρ ἄπειρον ὡς μὲν γινόμενον ἔστιν, ὡς δὲ ὑφεστὼς οὐκέτι. καὶ
 ἄλλως ἐν τῇ Φυσικῇ αὐτὸς εἶπεν ὅτι οὐκ ἔστι λίνον λίνῳ συνάπτειν, τὸ ὅλον
 15 καὶ πᾶν τῷ ἀπείρῳ. τὸ μὲν γὰρ ὅλον καὶ πᾶν τέλειον, τὸ δὲ τέλειον
 τέλος ἔχει, τοῦ δὲ ἀπείρου οὐκ ἔστι τέλος· καὶ ὅλον μὲν ἔστι καὶ πᾶν
 οὐ μὴδὲν τῶν μερῶν ἔστιν ἔξω, ἄπειρον δὲ ἔστιν οὐ ἀεὶ τί ἐστιν ἔξω·
 οὐ ταῦτόν ἄρα τὸ πᾶν καὶ τὸ ἄπειρον. ὥστε ὅταν λέγωμεν 'πάντῃ 35
 διαιρετόν', δι' αὐτῆς τῆς φωνῆς ἐνδεικνύμεθα ὅτι οὐκ εἰς ἄπειρά φαμεν
 20 τὰ μεγέθη κατατέμενυσθαι, ἀλλ' εἰς πεπερασμένα, καὶ ἐκάστου πάλιν τῶν
 μερῶν πάντῃ διαιρετοῦ ὄντος. δοκοῦμεν δέ, φησίν, ὅταν λέγωμεν 'πάντῃ
 διαιρετόν', οὕτως λέγειν τὸ 'πάντῃ' ὡς μὴδὲν μεῖναι ἐκ τῆς διαιρέσεως
 ἀδιαίρετον, ὅπερ ἐστὶ ψεῦδος καὶ ἐναντίον τῷ παρ' ἡμῶν λεγομένῳ. ἐπ'
 ἄπειρον γὰρ διαιρετόν φαμεν εἶναι τὸ μέγεθος, καὶ ταύτῃ πάντῃ διαιρετόν
 25 ὡς πᾶν τὸ ληφθὲν μόριον δύνασθαι τέμενυσθαι καὶ μὴδέποτε τοῦτο ἀπο- 40
 λείπειν. ὥστε εἰ οὕτω διαιρεθείη ὡς ἐπιλείπειν τὴν τομὴν τῷ μὴδὲν
 εἶναι λείπον τὸ δυνάμενον διαιρεθῆναι, οὐκέτι ἂν ἐπ' ἄπειρον εἴη διαιρετόν·
 τὸ γὰρ ἐπ' ἄπειρον οὐκ ἐπιλείπει ποτέ. ὥστε εἰ ἐπιλείποι, οὐκ ἐπ'
 ἄπειρον, οὐδ' οὕτω πάντῃ ὡς ἀεὶ τὸ διαιρεθὲν μόριον δύνασθαι διαι-
 30 ρεῖσθαι.

Τὸ μὲν οὖν ἅπαν σῶμα αἰσθητὸν εἶναι διαιρετὸν καθ'
 ὅτιον σημεῖον καὶ ἀδιαίρετον οὐδὲν ἄτοπον. αἰσθητὸν μὲν 46
 εἶπεν ἢ τὸ φυσικόν, οὐχ ὡς μὴ καὶ τῶν ἄλλων σωμάτων διαιρετῶν
 ὄντων (καὶ γὰρ τὸ μαθηματικὸν τοιοῦτον), ἀλλ' ὡς περὶ τούτου ὄντος τοῦ
 35 λόγου· ἢ αἰσθητόν φησι τὸ ἐνεργεῖα ὄν. τὸ γὰρ μὴ ὄν ἐνεργεῖα, οὐδὲ
 διαιρετόν ἐστι. τοιοῦτον δὲ ἢ ὕλη κατὰ τὸν ἴδιον λόγον· σῶμα μὲν γὰρ
 καὶ αὐτὴ, ἀλλ' οὐκ αἰσθητόν, ἀλλὰ δυνάμει σῶμα. προθέμενος δὲ ὡς
 ἐν κεφαλαίῳ τὴν Δημοκρίτου ἀπορίαν ἀναλαβεῖν, πρῶτον διορίζεται ποῖφ 50

2 ἄπειρον libri 6 οὕτω (G)a γοῦν] γὰρ Z τῷ] τὸ GT 9 διαίρεσις Z
 μὴδὲν GRT: μὴ δεῖν (Z)a 10 ψεύδη Z 13 τότε γὰρ GT 14 Φυσικῇ Γ 6
 p. 207^a 17 τῶν ὅλον G¹: τὸν ὅλον G²T 16 οὐκ ἔστι Z: οὐκ ἄρα R: οὐκ ἔσται GTa
 22 οὕτω (G)a τὸ] τῷ GT¹ 24 γὰρ φαμεν διαιρετόν Z 26 τῷ a: τὸ cett.
 32 μὲν om. a 34 ὄντος] ὄντως GT¹ 37 προσθέμενος R

μὲν σημαινόμενον τοῦ πάντῃ διαιρετοῦ οὐδὲν ἄτοπον ἀκολουθεῖ, ποίῳ δὲ 9^r
 ἔπεται ὅσα παρὰ Δημοκρίτου ἄτοπα συνῆκται. καὶ φησιν ὅτι τὸ μὲν λέγειν
 πάντῃ διαιρετὸν τὸ καθ' ὅτιοῦν (μόριον) δυνάμενον διαιρεθῆναι, εἰ καὶ μήπω
 διηρηται, ἀληθὲς καὶ οὐδὲν ἔχει ἄτοπον ἐπόμενον (καὶ γὰρ τὸ ἐνεργείᾳ
 5 ἀδιαίρετον δυνατόν οὕτω λέγειν πάντῃ διαιρετόν· τῷ γὰρ δύνασθαι ἐπὶ
 τοῦ συνεχοῦς ὁπῃοῦν σημεῖον λαμβάνεσθαι ὁῖον ὅτι καὶ διαίρεσις ἔσται ἐν
 ἐκάστῳ μέρει τοῦ συνεχοῦς), τὸ δὲ λέγειν πάντῃ διαιρετὸν ὡς ἅμα πάντῃ
 δυνάμενον διαιρεθῆναι, | ἄτοπον. πῶς δὲ καὶ διὰ τί ἄτοπον, πάλιν 9^v
 προστίθῃσιν ἀναλαμβάνων τὴν Δημοκρίτου ἀπορίαν· καὶ τότε ὕστερον τὴν
 10 λύσιν ἐπιφέρει, φάσκων παραλογίζεσθαι τὸν Δημόκριτον οὐ τὸν λόγον ἐλέγ-
 χοντα τὸν φάσκοντα πάντῃ διαιρετὸν τὸ μέγεθος, ἀλλὰ σημαινόμενον τι
 τοῦ πάντῃ διαιρετοῦ κατὰ τὴν ἐκείνου ὑπόληψιν λαμβανόμενον.

p. 316^b23 Εἰ γὰρ δυνατόν, καὶν γένοιτο, οὐχ ὥστε ἅμα εἶναι 5
 ἄμφω.

15 Ἐκεῖνο, φησίν, ἄτοπὸν ἐστὶ, τὸ λέγειν πάντῃ ἅμα διαιρετὸν εἶναι
 δυνάμει. εἰ γὰρ ἐστὶ δυνάμει, γένοιτ' ἂν καὶ ἐνεργείᾳ, γένοιτο δὲ οὐχ
 ὥστε κατὰ τὸ αὐτὸ καὶ δυνάμει αὐτὸ εἶναι διαιρετὸν καὶ ἐνεργείᾳ (τοῦτο γὰρ
 προφανῶς ἄτοπον καὶ λόγου μὴ δεόμενον, τὸ τὸ αὐτὸ ὑποτίθεσθαι ἅμα
 καὶ ἀδιαίρετον καὶ διηρημένον), ἀλλὰ τοῦτο, φησίν, ἐστὶν ὃ λέγω, ὅτι εἰ 10
 20 δυνάμει ἅμα πάντῃ διαιρετόν ἐστὶ, καὶ εἰς ἐνέργειαν ἐκβαίῃ ἂν, ὡς εἶναι
 αὐτὸ εἰς σημεῖα διηρημένον· τοῦτο γὰρ σημαίνει τὸ 'καθ' ὅτιοῦν σημεῖον
 διηρημένον'. πόσα δὲ ἔπεται ἄτοπα τῷ ὑποτίθεσθαι εἰς σημεῖα διηρημένον
 τὸ μέγεθος, ἐφεξῆς ἐπιφέρει ἀναλαμβάνων τὴν Δημοκρίτου ἀπορίαν. ἔστι
 δὲ τὰ ἄτοπα ὅσα καὶ ἐξ ἀρχῆς προείρητο. εἰ γὰρ, φησίν, ὑποτεθείη πάντῃ
 25 ἅμα διηρημένον, οὐδὲν ἔσται λοιπὸν ἀλλ' ἢ εἰς ἀσώματον τὸ σῶμα ἐφθαρ-
 μένον. καὶ ἐπειδὴ εἰς ἃ διαιρεῖται τι ἐκ τούτων καὶ σύγκειται, ἐπιφέρει 15
 ὅτι εἰ μὲν εἷη εἰς ἀσώματον, τουτέστιν εἰς στιγμάς, διηρημένον, ἔσται
 καὶ ἐκ στιγμῶν συγκείμενον· εἰ δὲ εἰς μηδέν, ἔσται ἐκ μηδενός.

p. 316^b28 Ἀλλὰ μὴν ὅτι γε διαιρεῖται εἰς χωριστὰ καὶ ἀεὶ εἰς
 30 ἐλάττω.

Ἀπαγαγὼν εἰς ἀδυνατόν τὸν λόγον τὸν φάσκοντα πάντῃ ἅμα διηρηθῆναι
 τὸ σῶμα, τῷ δεῖξαι ἐπόμενον τούτῳ τὸ ἐκ στιγμῶν ἢ ἐκ μηδενὸς συγκεῖ- 20
 σθαι τὰ μεγέθη, νῦν ἐκ τῆς ἐναργείας λαμβάνει, ὡς παρὰ Δημοκρίτου

2 ὅσαι a περὶ Z 3 μόριον addidi 9 τῇ] τοῦ R¹ 10 ἐπιφέρειν Z 13 ἅμα
 εἶναι GRT (et Ar. FH): εἶναι ἅμα Za: ἅμα om. V 15 ἐστὶν ἄτοπον et ἅμα πάντῃ Z
 πάντῃ] ταύτῃ R 16 γένοιτ' ἂν GT¹Z 16. 17 γένοιτο δὲ — ἐνεργείᾳ V: om. cett.
 18 τὸ τὸ] τὸ Za 20 ἅμα om. Z 21 σημεῖον om. Z 22 τῷ] τὸ GT 24 προσεί-
 ρηται T 27 ἀσώματα a 28 ἔσται] ἄτοπον R 31 ἐπαγαγὼν GT ἅμα πάντῃ Z
 διαιρεῖσθαι R 33 ἐναργείας R: ἐνεργείας cett. περὶ compend. (Z)a

ποιούμενος τὸν λόγον, ὅτι ἡ διαίρεσις αἰεὶ εἰς χωριστά, τουτέστιν εἰς 9^v
 ὕφεστῶτα, γίνεται μεγέθη. εἰ γὰρ καὶ εἰς ἐλάττω αἰεὶ τῷ μεγέθει τμή-
 ματα γίνεται ἡ διαίρεσις, ἀλλ' οὖν εἰς ὕφεστῶτα καὶ καθ' αὐτὰ ὑποστῆναι
 δυνάμενα. εἰ δὲ τοῦτο ἐναργές, πρόδηλον ὡς οὐχ ἅμα ἄπειρά ποτε τὰ
 5 διαιρεθέντα οὐδὲ ἐπ' ἄπειρον ἡ διαίρεσις, διὰ τὸ μὴ εἶναι ἄπειρα χωριστά
 μέρη ἐν τοῖς πεπερασμένοις μεγέθεσι. τὸ δὲ αἰεὶ οὐ τὸ ἐπ' ἄπειρον 25
 σημαίνει ἐν τούτοις (ὡς γὰρ ἀπὸ Δημοκρίτου ὁ λόγος συμπεραينوμένου
 τὰ εἰρημένα), ἀλλ' αἰεὶ εἰς ἐλάττω διαιρεῖται, φησί, "μέχρι τούτου", ὡς
 ἐν τοῖς ἐξῆς φησι, μέχρις οὐ καταντήσῃ ἡ διαίρεσις εἰς ἄτομα.

10 p. 316^b29 Οὕτε δὲ κατὰ μέρος διαιροῦντι εἴη ἂν ἄπειρος ἡ
 θρύψις, οὕτε ἅμα οἶόν τε διαιρεθῆναι κατὰ πᾶν σημεῖον.

Διὰ τί τοῦτο ἀδύνατον προεῖρηται. εἰ γὰρ οὕτως διαιρεθῇ εἴτε ἅμα 31
 εἴτε καὶ κατὰ μέρος, εἰς σημεῖα διαιρεθήσεται, καὶ ἔσται ἐκ σημείων,
 τοῦτο δὲ ἀδύνατον. ἀδυνάτου δὲ ὄντος κατὰ πᾶν σημεῖον διαιρεθῆναι τὸ
 15 σῶμα, οὐκ ἔσται ἐπ' ἄπειρον ἡ τομή. εἰ γὰρ εἰς σημεῖα διηρεῖτο, τοῦτο
 συνέβαιεν εἰκότως, τῷ ἄπειρα εἶναι δυνάμει τὰ ἐν τῷ μεγέθει σημεῖα.
 μὴ προΐούσης τοίνυν ἐπ' ἄπειρον τῆς διαιρέσεως μηδὲ εἰς σημεῖα γινο- 35
 μένης, καταλείπεται στῆναί που τὴν διαίρεσιν καὶ ὑπολείπεσθαι ἄτομα
 σώματα μηκέτι τμηθῆναι δυνάμενα.

20 p. 316^b32 Ἀνάγκη ἄρα ἄτομα ὑπάρχειν μεγέθη ἀόρατα εἴπερ
 ἐστὶ γένεσις καὶ φθορά ἢ μὲν διακρίσει ἢ δὲ συγκρίσει.

Σκοτεινότερον ἡ λέξις ἡρμῆνευται. δόξει γὰρ λέγειν ὅτι εἴπερ ἐστὶ
 γένεσις καὶ φθορά ἢ μὲν διακρίσει ἢ δὲ συγκρίσει, ἀνάγκη καὶ ἄτομα
 εἶναι μεγέθη· ἔμπαιν δὲ χρὴ ἐκ τῶν ἀτόμων πιστοῦσθαι ὅτι κατὰ σύγ-
 25 κρισιν ἡ γένεσις. ἀτόμων μὲν γὰρ ὑποκειμένων ἔσται κατὰ σύγκρισιν
 ἡ γένεσις, κατὰ σύγκρισιν δὲ οὕσης τῆς γενέσεως οὐκ ἀνάγκη ἄτομα 40
 ὑποθέσθαι μεγέθη. ἀλλὰ δὲ καὶ ὅτι μὲν ἔστιν ἄτομα ὁ Δημοκρίτειος
 λόγος δοκεῖ ἀποδεδειχέναι, οὐ μὴν ὅτι κατὰ σύγκρισιν ἡ γένεσις. ὥστε
 δεῖ ἐκ τοῦ εἶναι ἄτομα συλλογίζεσθαι ὅτι καὶ ἡ γένεσις κατὰ σύγκρισιν,
 30 οὐκ ἔμπαιν ὡς ἡ λέξις δοκεῖ ὑποφαίνειν. χρὴ οὖν ἀπλούστερον ἐκλαβεῖν
 τὴν λέξιν, οὕτως εἰπόντα ἀνάγκη ἄρα ἄτομα μεγέθη ὑπάρχειν, καὶ
 ὑποστήξαντα ἐνταῦθα ὡς ἐξ ἄλλης ἀρχῆς εἴπερ οὖν ἐστὶ γένεσις καὶ

2 et 3 ὕφεστῶτα GRT, sed altero loco ὕφεστῶτα corr. R

τότε τὰ (τὰ om. V) FV

5 οὐδ' GTa

6 μέρει a

4 ὡς οὐκ ἔσται ἄπειρα

8 φησὶ διαιρεῖται R

τούτου] immo του (Ar. p. 316^b32)

9 καταντήση corr. T: ἂν καταντήσῃ a

11 τε in eras. T: τον (?) G

12 εἰ RTZ: ἡ G; ἦν a

οὕτω (G)a

15 διηρεῖτο

RZ: διήρητο GTa

17 προσιούσης T

20 ὥστε ἀνάγκη (om. ἄρα) a

ὑπάρχειν

μεγέθη RZV: μεγέθη ἐνυπάρχειν GTa; cf. Aristot.

20. 21 εἴπερ — συγκρίσει om. V;

ceterum cf. Ar.

22 σκοτεινότερον δὲ ἡ a

γὰρ ἡ (sic) λέγειν Z

27 δη-

μοκράτειος Z: δημόκριτος T

29 δεῖ V: δὴ cett.

30 ἀποφαίνειν T

32 ὑποστήξαντα GR¹

ἐνταῦθα GT¹

ἄλλης εἰπεῖν ἀρχῆς a

φθορά, ἡ μὲν διακρίσει ἔσται ἡ δὲ συγκρίσει. ἢ οὕτως ἀνάγκη 9^v
 ἄρα ἄτομα μεγέθη ὑπάρχειν, ἐξ ὧν εἶπερ ἐστὶ γένεσις καὶ
 φθορά, ὅπερ ἐναργές ἐστιν, ἡ μὲν διακρίσει ἔσται ἡ δὲ συγ- 46
 κρίσει. ἀόρατα δὲ εἶπε μεγέθη τὰ ἄτομα, ἵν' ἐκφύγῃ τὸν ἐκ τῆς
 5 αἰσθήσεως ἑλεγχον· οὐδὲν γὰρ τῶν φαινομένων μεγεθῶν ἀδιαίρετόν ἐστιν.
 ἀόρατα οὖν ἡμῖν διὰ σμικρότητα ἔλεγεν εἶναι τὰ ἄτομα. καὶ οὐδέν γε
 θαυμαστόν εἶναι μὲν, διὰ σμικρότητα δὲ μὴ ὁρᾶσθαι. ὥσπερ καὶ τὰ ἐν
 τῷ ἀέρι κονιορτώδη ψήγματα πρότερον ἡμῖν ἀόρατα ὄντα, ἐπειδὴν ἀκτὶς 50
 διὰ θυρίδος εἰσβάλλῃ, ὁρατὰ ἐν αὐτῇ διὰ τὴν τοῦ φωτὸς λαμπρότητα
 10 γίνεσθαι.

p. 316^b34 Ὁ μὲν οὖν ἀναγκάζειν λόγος δοκῶν εἶναι μεγέθη
 ἄτομα οὗτός ἐστιν· ὅτι δὲ λανθάνει παραλογιζόμενος, καὶ ἡ
 λανθάνει, λέγωμεν. |

Θεὶς τὴν κατασκευὴν τοῦ ἄτομα εἰσάγοντος λόγου καὶ ἐνδειξάμενος 10^r
 15 [ὅτι] κατὰ ποῖον σημαινόμενον τοῦ πάντη διαιρετοῦ ἔπεται τὰ συνηγμένα
 ἄτομα, λοιπὸν τὴν λύσιν τῇ ἀπορίᾳ ἐπιφέρει ἐλέγχων τὸν παραλογισμόν
 ὡς κατὰ τινα ἰδίαν ἐξήγησιν τοῦ ἐπ' ἀπειρον διαιρετοῦ προϊόντα. καὶ
 πάλιν τῆς 'πάντη διαιρετόν' φωνῆς διάφορον ἐκτίθεται τὸ σημαινόμενον,
 καὶ φησιν ὅτι τὸ μὲν τῶν σημαιομένων ἀδύνατον συστήναι τὸ δὲ δυνατόν· 5
 20 τὸ γὰρ πάντη, φησί, διαιρετόν ἐστι μὲν ὡς ὑπάρχει τοῖς μεγέθεσιν,
 ἐστὶ δὲ ὡς οὐχ ὑπάρχει· οὐχ ὑπάρχει μὲν, ὡς Δημόκριτος ἀκούσας εἰς ἄτοπον
 ἀπήγαγε τὸν λόγον, κατὰ τὸ ἅμα πάντη διαιρετόν εἶναι, τοῦτο δὲ ἀδύνατόν
 ἐστὶ, διότι, φησὶν, οὐκ ἐστὶ στιγμὴ στιγμῆς ἐχομένη. λαμβάνει γὰρ τοῦτο
 'Αριστοτέλης ὡς ἐναργές· καὶ γὰρ καὶ παρὰ τῶν περὶ Δημόκριτον ὁμο-
 25 λογεῖτο. εἰς τοῦτο γοῦν ὡς ἄτοπον ἀπήγον τὸν λόγον· εἰ δέ τις καὶ τού-
 του ζητεῖ αἰτίαν, λέγω δὲ τοῦ μὴ εἶναι σημεῖον σημείου ἐχόμενον ἐπὶ 10
 τοῦ συνεχοῦς, μηδ' ὅλως ἐκ σημείων συγκεῖσθαι τὸ μέγεθος, λεκτέον καὶ
 πρὸς αὐτόν. ἀνάγκη γὰρ τὰ σημεῖα, ἐξ ὧν συγκεῖσθαι τὸ μέγεθος ἢ ὑπό-
 θεσις ἔχει, ἢ ἀπεράντῳ μεγέθει ἐφεξῆς ἀλλήλων εἶναι ὑποτιθέμεθα, ἥτοι
 30 διεστάναι ἀλλήλων, ἢ κατὰ τι μὲν ἀλλήλων διεστάναι κατὰ τι δὲ ἄπτε-
 σται, ἢ καθ' ὅλα ἑαυτὰ ἀλλήλων ἄπτεσθαι. εἰ μὲν οὖν διεστήξονται
 ἀλλήλων, οὐκ ἔσται ἅμα ἐχόμενα οὐδὲ ποιήσουσι μέγεθος· εἰ δὲ κατὰ τι
 μὲν διεστήξονται κατὰ τι δὲ ἄψονται, μέρη ἔξει (ὑπόκειται δὲ ἀμερῇ εἶναι 15

2 μεγέθη a: μεγέθει cett. 6 ἔλεγε (G)a 8 ἀκτὶς Z 9 τῆς θυρίδος GTa
 εἰσβάλλῃ (G)a 11. 12 Ὁ μὲν — ἐστὶν om. hic a 11 οὖν om. Z λόγος
 ἀναγκάζειν δοκῶν Z; ceterum cf. Ar. 13 λέγοιμεν corr. R² 15 ὅτι de-
 levit a 18 διαφορὰν ἐκτίθεται σημαιομένων a 19 ἀδύνατόν ἐστι Z
 20 ὑπάρχειν (G)a 21 ὡς οὐχ ὑπάρχειν a 22 ἐπήγαγε GT κατὰ V:
 καὶ cett. δὲ om. GTa 23 φησὶν om. Z 24 ὁ Ἀριστοτέλης GTa
 τῶν] τὸν R 25, 26 τοῦτο GT 28 ὡς ἀνάγκη τὰ a ἢ om. T 29 ἔχει]
 φησι a ἢ ἄπερ ἐν τῷ μεγέθει G ὑποτιθέμενα a 31 et 33 διεστήκονται R
 32 οὐκέτι ἅμα R 33 ἔξουσιν a

τὰ σημεία). εἰ δὲ καθ' ὅλα ἑαυτὰ ἀλλήλων ἄφονται, δύο σημεία ἐφαρ- 10
 μόσουσιν ἀλλήλοις * * * ἐφαρμοζόντων τῶν σημείων πάντων, ἐξ ὧν τὸ
 μέγεθος δοκεῖ συγκεῖσθαι, ἔσται τὸ ὅλον μέγεθος σημεῖον ἓν. ἀδύνατον
 ἄρα σημεῖον σημείου ἔχουσιν, τοῦτο δὲ εἰσάγει ὁ ἅμα πάντη διαιρετὸν
 5 εἶναι τὸ μέγεθος ὑποτιθέμενος οὕτως ὡς μηδὲν καταλειφθῆναι μῆριον ἐκ
 τῆς διαιρέσεως δὲ καὶ αὐτὸ διαιρεθῆναι δύναται. οὐ γὰρ ἐστὶν ἐχομένη
 στιγμή στιγμής, ὡς δέδεικται, ἀλλὰ πάντως μεταξὺ δύο στιγμῶν μέγεθος
 ἐστίν. ὥστε ταύτη οὐκ ἂν εἴη πάντη διαιρετὸν τὸ μέγεθος· ἔψεται γὰρ 20
 τὰ προειρημένα ἄτοπα. πῶς οὖν καὶ διὰ τί ὑπάρξει τὸ πάντη διαιρετὸν
 10 τῷ συνεχεῖ; διὰ τὸ ὀπηρεῖν τοῦ συνεχοῦς εἶναι δυνάμει σημεῖον. εἰ δὲ
 ὀπηρεῖν τοῦ συνεχοῦς δυνατόν σημεῖον λαβεῖν, δυνατόν καὶ ὀπηρεῖν τοῦ
 συνεχοῦς διαίρεσιν γενέσθαι, καὶ ταύτη πάντη διαιρετὸν λεχθεῖν ἂν τὸ
 μέγεθος, τῷ ὀπηρεῖν δύνασθαι διαιρεθῆναι.

p. 317^a8 Ὅτι μία ὀπηρεῖν ἐστί, καὶ πᾶσαι ὡς ἐκάστη.

24

15 Τοῦτέστιν ἣν τέμνη τις μίαν τομήν, δύναται ταύτην ὀπηρεῖν ποιήσα-
 σθαι. μίαν δὲ εἴρηκεν, διότι οὐκ ἄλλην ἐφεξῆς δυνατόν λαβεῖν. καὶ
 πᾶσας δυνατόν τὰς τομὰς ποιήσασθαι, οὐχ ὡς πᾶσας ἅμα, ἀλλ' ὡς πασῶν
 ἡντιναοῦν· τοῦτο γὰρ ἐστὶ τὸ πᾶσαι ὡς ἐκάστη, τοῦτέστιν οὐδὲν μᾶλλον
 τήνδε ἢ τήνδε, ἀλλ' ὡς τήνδε τινὰ οὕτω καὶ πᾶσας. ἐκάστην δὲ τῶν 30
 20 πασῶν ὡσαύτως δυνατόν γενέσθαι· καὶ γὰρ καὶ ὁ ἄνθρωπος ὡσαύτως ἐκά-
 στης τῶν πασῶν ἐπιστημῶν ἐστὶ δεκτικός.

p. 317^a9 Πλείους δὲ μιᾶς οὐκ εἰσίν.

Πλείους μιᾶς οὐκ εἰσὶν ἐφεξῆς, ὡς δηλοῖ τὸ ἐπαγόμενον.

p. 317^a9 Ὡστε οὐ πάντη.

25 Πρόσθε αὐτῷ τὸ 'ἅμα'· οὐ γὰρ ἅμα πάντη διαιρετόν.

p. 317^a10 Εἰ γὰρ κατὰ μέσον διαιρετόν, καὶ κατ' ἐχομένην
 στιγμήν ἔσται διαιρετόν.

Κατασκευὴ ὅτι οὐ πάντη διαιρετόν οὕτως ὡς μηδὲν εἶναι ἀδιαίρετον.

2 lacunam indicavi: <καὶ οὕτως> inserit a 3 ἓν om. a 5 καταληφθῆναι GR¹a
 6. 7 στιγμή στιγμής ἐχομένη Z 9 τῷ πάντη T 10 εἰ] ὁ R 12 γίνεσθαι GT
 13 τῷ Za: τὸ GRT 16 ὅτι Z 18 πᾶσα a 20 δυνατόν om. Z
 21. 28 δεκτικός. πλείους δὲ μιᾶς, ἐφεξῆς δηλονότι, τοῦτο γὰρ δηλοῖ τὸ ἐπαγόμενον, οὐκ εἰσί.
 τῷ δὲ οὐ πάντη προσθετέον τὸ ἅμα. οὐ γὰρ ἅμα πάντη διαιρετόν. εἰ γὰρ κατὰ τὸ μέσον διαι-
 ρετόν, καὶ κατὰ τὴν ἐχομένην στιγμήν ἔσται διαιρετόν. καὶ ἔστι κατασκευὴ τοῦτο τοῦ, ὅτι a
 23 οὐκ εἰσὶν om. (G) 24 ὥστε] οὕτως R 28 ὡς μηδὲν μὴ εἶναι R

ἐνδεῶς δὲ ἡ λέξις πέφρασται. εἴη δ' ἂν σαφὴς ἅμα καὶ τέλειος ὁ λόγος 10^r
οὕτως εἰποῦσιν 'εἰ πάντα ἅμα διαιρετὸν ἦν τὸ συνεχές ὡς μὴδὲν αὐτοῦ 35
μένειν ἀδιαίρετον κατὰ μέσον ἢ καὶ ὅπως οὖν ἄλλως διαιρεθὲν, διηρεῖτο ἂν
καὶ κατ' ἐχομένην στιγμὴν'. καὶ λοιπὸν ἀκόλουθον ἦν ἐπαγαγεῖν 'τοῦτο
5 δὲ ἀδύνατον', ὁ δὲ μὴ ἐπενεγκὼν ὅτι ἀδύνατον, διὰ τί ἀδύνατόν ἐστι κατ'
ἐχομένην στιγμὴν διαιρεθῆναι ἐφεξῆς προστίθῃσι, φάσκων οὐ γὰρ ἐστὶν
ἐχόμενον σημεῖον σημείου, τοῦτο δ' ἐστὶ διαίρεσις ἢ σύνθεσις.
τουτέστι τὸ ὑποτίθεσθαι σημεῖον σημείου ἐχόμενον εἶναι οὐδὲν ἕτερόν ἐστιν ἢ 40
λέγειν ὅτι τὸ μέγεθος διαίρεσις μόνον ἐστὶ καὶ σύνθεσις, οὐκέτι δὲ εἰς
10 μεγέθη διαιρεῖσθαι ἢ ἐκ μεγεθῶν συγκεῖσθαι. δύναιτο δ' ἂν καὶ οὕτως
ἀκούειν τῆς λέξεως ὡς πρὸς τὸ προσεχές· οὐ γὰρ δυνατόν, φησί, πάντα
ἅμα διαιρετὸν εἶναι. διὰ τί; ἐπειδὴ οὐκ ἔστιν ἐχόμενον σημεῖον σημείου,
τοῦτο δὲ τὸ σημεῖον καὶ κατὰ τοῦτο τὸ σημεῖον ἡ διαίρεσις ἐστὶ καὶ σύν-
θεσις τῶν μεγεθῶν. καὶ δῆλον ὅτι εἰ μὴ ταῦτα εἴη ἐφεξῆς, λέγω δὲ τὰ
15 σημεῖα, οὐκ ἂν πάντα ἅμα διαιρεθῇ.

p. 317^a 12 Ὡστε ἔστι καὶ διάκρισις καὶ σύγκρισις, ἀλλ' οὔτε εἰς 45
ἄτομα καὶ ἐξ ατόμων.

Ἐκ τῶν εἰρημένων, φησί, δῆλον ὅτι ἔστι καὶ σύγκρισις μὴ ὄντων
ατόμων μεγεθῶν· ἔδειξε γὰρ ὅτι καὶ συγκρίνεται τὰ μεγέθη καὶ διακρίνε-
20 ται. οὐκ ἀνάγκη δὲ συγκρίσεως οὔσης καὶ διακρίσεως διὰ τοῦτο ἄτομα 50
ἤδη ὑπάρχειν μεγέθη, οὐδὲ εἰ ἔστι σύγκρισις καὶ διάκρισις, καὶ πάντα
διαιρετὸν ἔσται τὸ μέγεθος ὡς εἰς σημεῖα καταλήγειν ἢ οὐδέν· ἀλλ' ἔστιν
ἢ σύγκρισις ἐξ ἐλαττόνων εἰς μείζονα ἀεὶ καὶ ἢ διάκρισις ἐκ μειζόνων
μεγεθῶν εἰς ἐλάττονα, οὔτε δὲ εἰς ἄτομα οὔτε ἐξ ατόμων. πολλὰ γὰρ
25 τὰ ἄτοπα ατόμων ὑποτεθέντων· ἢ τε γὰρ ἀλλοίωσις ἅμα κυρίως καὶ ἡ
συνέχεια καὶ ἡ συμπάθεια ἀναιρεθήσεται.

p. 317^a 17 Ἀλλ' οὐχ ἡ ἀπλῆ καὶ τελεία γένεσις συγκρίσει καὶ
διακρίσει ὥρισταί, ὥς τινὲς φασί, τὴν δ' ἐν | τῷ συνεχεῖ 10^v
μεταβολὴν ἀλλοίωσιν. ἀλλὰ τοῦτό ἐστιν ἐν ᾧ σφάλλεται πάντα.

30 Τὸ μὲν εἶναι σύγκρισιν καὶ διάκρισιν ἐναργὲς ὃν δίδωσιν, οὐ μέντοι
τὴν κυρίως λεγομένην γένεσιν συγκρίσει μόνῃ γίνεσθαι συγχωρεῖ, καθά- 5

1 τέλειος RTZ: τέλος (G)a 2 οὗτος R¹ ἢ GT: εἴη a 3 διηρεῖτο Z: διηρητο
R: διήρητο GTa 7 σημείου, ἢ στιγμὴ στιγμῆς a Arist. δέ ἐστι R
8 τουτέστιν ὑποτίθεσθαι R ἐστὶν ἕτερον Z 11. 12 ἅμα πάντα Z 14 εἴη
ταῦτα Z 16 καὶ σύγκρισις καὶ διάκρισις a 18 ἔσται GTa καὶ om. R: immo
καὶ (διάκρισις καὶ) 20. 21 ἤδη διὰ τοῦτο ἄτομα Z: διὰ τοῦτο ἤδη ἄτομα GTa
22 ἔσται om. R 23 ἀεὶ εἰς μείζονα Z: ἀεὶ om. R, fort. recte 25 ἢ τε a: οὔτε
cett. κυρίως ἀλλοίωσις ἅμα a 26 καὶ ἡ συμπάθεια ἀναιρεθήσεται RZ: καὶ
ἡ συμπάθεια om. GT: ἀναιρεθήσεται καὶ ἡ συμπάθεια a 28 τὴν δὲ ἐν R
29 σφάλλεται a 31 ἐν συγκρίσει Ga: |||||συγκρίσει T

περ φασί τινες τιθέμενοι τὴν μὲν γένεσιν καὶ φθορὰν σύγκρισιν εἶναι καὶ 10^v
 διάκρισιν, ἀλλοίωσιν δὲ τὴν τοῦ συνεχοῦς μεταβολήν. κατὰ πάντα γὰρ
 τρόπον σφάλλονται οἱ οὕτω διορίζοντες· οὔτε γὰρ πᾶσα συνεχοῦς μετα-
 5 βολὴ ἀλλοιώσις ἐστίν, ἀλλ' ἐνδέχεται γένεσιν αὐτὴν εἶναι (καὶ γὰρ ὕδωρ
 εἰς ἀέρα καὶ μόλιβδος εἰς ψιμύθιον μεταβάλλει συνεχῇ ἀεὶ ὄντα ἄνευ δια-
 κρίσεως ἢ συγκρίσεως), οὔτε δὲ διακρίσει καὶ συγκρίσει πάντως ἔπεται γένεσις
 καὶ φθορά. ἐὰν γὰρ διακρίνης μόλιβδον κατακερματίσας εἰς λεπτὰ καὶ 10
 πάλιν χωνεύσας συναγάγῃς, οὔτε γένεσιν οὔτε φθορὰν πεποίηκας. τίς οὖν
 ἡ γένεσις καὶ τίς ἡ ἀλλοίωσις, ἐφεξῆς διδάσκει.

10 p. 317^a23 Ἐν γὰρ τῷ ὑποκειμένῳ τὸ μὲν ἐστὶ κατὰ τὸν λόγον,
 τὸ δὲ κατὰ τὴν ὕλην.

Ἔστι, φησὶν, ἐν ἐκάστῳ τὸ μὲν κατὰ τὸ εἶδος, τὸ δὲ κατὰ τὴν ὕλην.
 ὅταν οὖν, φησί, κατὰ ταῦτα γένηται ἡ μεταβολή, γένεσις οὐκ ἀλλοίωσις. περὶ 15
 ταῦτα δὲ γίνεται ἡ μεταβολή, ὅταν ἡ ὕλη παθοῦσά τι καὶ ἀποβαλοῦσα
 15 τὸ πρότερον εἶδος εἰς ἄλλο μεταβάλλῃ. ἡ μὲν οὖν κατὰ ταῦτα μεταβολή
 γένεσις ἐστὶ καὶ φθορά· εἰ δὲ τούτων μενόντων κατὰ τι τῶν συμβεβηκό-
 των μεταβάλλῃ, ἀλλοίωσις τοῦτο.

p. 317^a27 Συγκρινόμενα δὲ καὶ διακρινόμενα εὐθάρτα γίνεται.

Οὐκ ἔστι μὲν, φησί, γένεσις τῇ συγκρίσει ταυτόν, οὐδὲ διάκρισις τῇ 21
 20 φθορᾷ, συμβάλλονται δὲ τῇ γενέσει καὶ τῇ φθορᾷ. καὶ γὰρ διαχυθὲν καὶ
 διακριθὲν ὕδωρ θάττον ἐξαεροῦται, ὥς εἴ τις ἐπὶ τραπέζῃς καταχέει
 ὀλίγον ὕδωρ· εὐπαθέστερον γὰρ οὕτως γίνεται. καὶ ὁ ἀήρ δὲ συγκριθεὶς
 καὶ πυκνωθεὶς ῥαδίως ἐξυδατοῦται.

p. 317^a30 Ὅτι ἀδύνατον τὴν γένεσιν εἶναι σύγκρισιν, οἶαν δὴ
 25 τινὲς φασιν.

Ἀντὶ τοῦ ἐξ ἀτόμων. καὶ ἐν τοῖς ἐξῆς δὲ ἐρεῖ μηδ' ὅλως σύγκρισιν 25
 εἶναι τὴν γένεσιν.

1 μὲν om. a καὶ φθορὰν om. Z 3 συνεχῆς R 5 μόλυβδος GTa
 ψιμύθιον R¹: ψημύθιον GT: ψιμμίθιον (Z)a et corr. R ἀεὶ om. a 6 δὲ
 om. a καὶ om. GT 7 μόλυβδον GTa 12 Ἔστι] ἔτι Ra 13 φησί om. Z
 14 ὅταν οὖν ἡ ὕλη GTa ἀποβαλοῦσα GRT¹ 15 μὲν οὖν om. a 16 ἐστὶ
 om. R μὲν ὄντων R 17 τοῦτο Z: τοιοῦτο R: τὸ τοιοῦτον GT: τὸ τοιοῦτο a
 18 Διακρινόμενα δὲ καὶ συγκρινόμενα a Arist. εὐθάρτα Z: εὐφθραντα T: εὐφραντα
 G: ἀφθάρτα Ra 19 γένεσις φησί Z 20 δὲ om. GT 21 διακριθὲν] διασκορ-
 πισθὲν Z 22 ὀλίγον ὕδωρ R: ὀλίγον om. Z: ὕδωρ ὀλίγον GTa οὕτω a 23. 26 ἐξυ-
 दाτοῦται. τὸ δὲ οἶαν δὴ τινες φασιν, ἀντὶ τοῦ a 24 σύγκρισιν εἶναι Z; cf. Ar.

p. 317^a32 Διωρισμένων δὲ τούτων, πρῶτον θεωρητέον πότερον 10^v
ἔστι τὸ γινόμενον ἀπλῶς καὶ φθειρόμενον.

Ἐληγεγμένων τῶν Δημοκρίτου λόγων, δι' ὧν τὸ εἶναι ἄτομα σώματα
συνελογίζετο, δεδειγμένου δὲ καὶ ὅτι οὐκ ἀνάγκη συγκρίσει καὶ διακρίσει
5 τὴν γένεσιν καὶ τὴν φθορὰν γίνεσθαι, καὶ ὅτι τούτου ἀνηρημένου οὐ ταύ-
τὸν ἔσται ἀλλοιώσις καὶ γένεσις (περὶ τούτων γὰρ ἀπάντων προυβάλετο
ζητῆσαι), ἐπὶ τούτοις ἀκολούθως φησὶ χρῆναι ζητῆσαι, εἰ ὅλως ἐστὶν ἡ 30
ἀπλῇ γένεσις, τουτέστι πότερον οἶόν τε οὐσίας γένεσιν εἶναι ἢ οὐ· τὴν
γὰρ κυρίως λεγομένην γένεσιν καὶ χωρὶς προσθήκης τινός, ταύτην ἀπλῶς
10 γένεσιν φησιν εἶναι. πότερον οὖν, φησὶν, ἔστιν οὐσίας γένεσις, ἢ οὐδὲν
γίνεται κατ' οὐσίαν οὐδὲ ἔστιν οὐσίας γένεσις οὐδὲ φθορά, ἀλλὰ μόνον τὰ
ταῖς οὐσίαις συμβεβηκότα γίνεται, ἅπερ οὐδὲ λέγεται ἀπλῶς γίνεσθαι ἀλλὰ
μετὰ προσθήκης; οὕτω γὰρ καὶ τὸ ἐκ κάμνοντος ὑγιαῖνον γίνεται καὶ
τὸ ἐκ μικροῦ μέγα· ἐπὶ τούτων γὰρ ἀπάντων ὑποκειμένη τινὲ οὐσία 35
15 συμβεβηκότα τινὰ προσγίνεται καὶ ἀπογίνεται. ζητεῖ οὖν, ὅπερ εἶπον τὴν
ἀρχήν, μήποτε τῶν συμβεβηκότων μόνων ἐστὶ γένεσις καὶ φθορά, οὐσίας δὲ
οὐδαμῶς. τὸν γὰρ βουλούμενον διδάξει πῶς γίνεται γένεσις καὶ φθορά
δεῖ πρότερον δεῖξαι εἰ ὅλως ἐστὶ γένεσις· ἡλίθιον γὰρ τοῦ προτέρου ἀγνοου-
μένου ἐπὶ τὴν τοῦ δευτέρου διδασκαλίαν χωρεῖν, ὥσπερ ἂν εἴ τις ἀθάνατον
20 ἡμῶν τὸ σῶμα κατασκευάζειν ἐπηγγέλλετο μὴ πρότερον δεῖξας εἰ ὅλως
ἐστὶν ἀθανασίας δεκτικόν. οὕτως οὖν κἀνταῦθα πρὶν διδάξει πῶς ἡ τῶν 40
οὐσιῶν γένεσις καὶ φθορά γίνεται, ἀπορεῖ πρότερον εἰ ὅλως ἐστὶν οὐσίας
γένεσις. βουλούμενος δὲ ἡμᾶς ἐνστατικωτέρους ποιεῖν καὶ μὴ ὡς ἔτυχεν
ἄβασανίστως δέχεσθαι τὰ λεγόμενα, πειρᾶται πρῶτον ἀναιρεῖν τὴν γένεσιν
25 διὰ τινων πιθανῶν λόγων ὡς οὐκ ἔστι δεικνύναι πειρώμενος, εἴτα τὴν
ἀπορίαν ἐπιλυσάμενος ἐξ αὐτῆς τῆς λύσεως εἰς ἑτέραν περὶ τῆς γενέσεως
ἐμπίπτει ἀπορίαν, εἴτα τρίτην προσθεὶς ἀπορίαν καὶ ζητήσας πόθεν οὐκ
ἐπιλείπει ἡ γένεσις ἐκ τῆς λύσεως τῆς τρίτης ἀπορίας καὶ τὴν δευτέραν 45
ἐπιλύεται. ζητεῖ οὖν ἐξ ἀρχῆς εἰ ὅλως ἐστὶν οὐσίας γένεσις· ἔχει γὰρ
30 ἀπορίαν. εἰ γὰρ ἐστὶ τοῦ ἀπλῶς ὄντος γένεσις, ἐπειδὴ πᾶν τὸ γινόμενον
ἐξ οὐ τοιοῦδε γίνεται, ἡ τῆς οὐσίας ἄρα γένεσις (τοῦτο γάρ ἐστιν ἡ
ἀπλῶς γένεσις) ἐκ τοῦ ἀπλῶς μὴ ὄντος ἔσται. τοῦ δὲ ἀπλῶς δύο σημαί-
νοντος, ἢ τὸ πρῶτον καθ' ἐκάστην κατηγορίαν, τουτέστι τὸ καθόλου καὶ

1. 2 πότερον — φθειρόμενον om. a 2 τὸ] τι Aristot. (praeter cod. L); om. infra
p. 45, 23 3 ἐλεγεγμένων G: ἐξελεγεγομένων T σώματα ἄτομα Z 4 ὅτι
om. a συγκρίσει καὶ διακρίσει οὐκ ἀνάγκη Z 6 προυβάλλετο GTa 7 χρῆναι
φησὶ Z 8 πρότερον GR¹T οὐ] ὃν a 10 φασὶν (priore loco) T
εἶναι φησὶν et οὖν ἔστι φησὶν Z 10. 11 ἢ — γένεσις om. add. mrg. T² 11 γίνε-
ται mrg. Z, qui ἔστι in textu 15 τινὰ] τινὲ GT 16 ante οὐσίας scripserat R
δεῖ προ^{TP} δεῖξαι εἰ — ἀγνοουμένου (18. 19), sed male iterata statim deleuit 20 ἐπηγ-
γέλετο T 21 διδάξη corr. T: διδάξει a 24 πρότερον Z

κοινὸν γένος ἐκάστης κατηγορίας, ἢ τὸ κοινὸν κατὰ πασῶν τῶν κατηγοριῶν, 10^v
ἐπειδὴν λέγωμεν τὸ ἀπλῶς γινόμενον, τουτέστι τὴν οὐσίαν, ἐκ τοῦ ἀπλῶς 50
μὴ ὄντος γίνεσθαι, ἥτοι τὸ ἐκ μὴ οὐσίας σημαίνομεν, τουτέστιν ἐκ τινος
μὴ ἀναγομένου ὑπὸ τὸ γένος τὴν οὐσίαν, ἢ τὸ ἐκ μηδαμῆ μηδαμῶς ὄντος.
5 εἰ μὲν οὖν ἐκ μὴ οὐσίας λέγοι τις τὰ ἀπλῶς γινόμενα γίνεσθαι, δῆλον
ὡς εἴπερ οὐκ ἔστιν οὐσία, οὐδὲ ποιὸν ἔσται οὐδὲ ποσὸν οὐδὲ τῶν ἄλλων
τις κατηγοριῶν οὐδεμία· οὐδὲ γὰρ δύναται τῶν ἄλλων τις ἐκτὸς τῆς οὐσίας
ὑποστῆναι· οὐδὲν ἄρα ἔσται ἐξ οὗ ἢ τῆς οὐσίας γένεσις. εἰ δὲ ἀπλῶς μὴ
ὄν λέγοις τὸ κατὰ κοινοῦ πασῶν τῶν κατηγοριῶν ἀποφασκόμενον, ἐξ οὗ
10 ἢ τῆς οὐσίας ὑπάρχει γένεσις, ἔσται πάλιν ἐκ τοῦ μηδαμῆ μηδαμῶς ὄντος
ἢ τῆς οὐσίας γένεσις. ὥστε καθ' ἐκάτερον τῶν σημαινομένων τοῦ ἀπλῶς 11^r
μὴ ὄντος τὸ αὐτὸ ἔφεται ἄτοπον. ἀλλὰ τὸ μηδαμῆ μηδαμῶς ὄν οὔτε
ῤητόν ἐστιν οὔτε δοξαστόν, ὡς Πλάτων ἐν τῷ Σοφιστῇ φησιν· εἴτε γὰρ
ῤητόν εἴη εἴτε δοξαστόν εἴτε ἐν φαντασίᾳ ὑφεστήκοι μόνη, ὡς ἡ Σκύλλα
15 φέρε καὶ ὁ τραγέλαφος, οὐκ ἂν εἴη μηδαμῶς ὄν· ἐστὶ γὰρ ῤητόν ἢ φαν-
ταστόν ἢ δοξαστόν. ἐκ τοῦ οὖν οὕτως μὴ ὄντος πῶς ἂν τι γένοιτο; ἔνθεν 5
καὶ κοινὴ τῶν φυσικῶν γέγονε δόξα, τὸ μηδὲν ἐκ τοῦ μηδαμῆ μηδαμῶς
ὄντος γίνεσθαι. οὕτως ἀπορήσας ἐπιλύεται λέγων ὅτι τὸ ἐξ οὗ τὸ ἀπλῶς
γινόμενον γίνεται, πῇ μὲν ἀπλῶς μὴ ὄν ἐστὶ πῇ δὲ ἀπλῶς ὄν, αἰνιττό-
20 μενος τὴν ὕλην· αὕτη γὰρ πῇ μὲν ἀπλῶς μὴ ὄν ἐστὶ πῇ δὲ ἀπλῶς ὄν.
ἢ μὲν γὰρ ἐνεργείᾳ οὐδὲν ἐστὶν, ἀπλῶς μὴ ὄν· ἢ δὲ δυνάμει πάντα ἡ
ὕλη ἐστίν, ἀπλῶς ὄν ἂν εἴη. καὶ οὕτως ἡ γένεσις ἐξ ὄντος. ὅταν δὲ
λέγω ἐνεργείᾳ ὄν, τὸ ἐν ὑπάρξει ἀκουστέον, ἐπεὶ καὶ ἡ ὕλη δυνάμει τᾶλλα
οὔσα ἐνεργείᾳ ἐστὶν ὕλη· εἰ γὰρ καὶ ὕλη δυνάμει ἐστίν, οὐκέτ' ἂν εἴη 10
25 ὕλη. οὕτως ἐπιλύσας ταύτην τὴν ἀπορίαν, ἐκ τῆς λύσεως γεννᾷ ἀπορίαν
ἐτέραν. ἐπειδὴ γάρ, φησί, τὴν τῆς οὐσίας γένεσιν ἔφαμεν ἐκ δυνάμει μὲν
οὐσίας ἐνεργείᾳ δὲ μὴ οὐσίας εἶναι, ζητητέον τὸ δυνάμει οὐσία τοῦτο
ἄρα μετέχει ἐνεργείᾳ τινὸς τῶν ἄλλων κατηγοριῶν ἢ οὐδενός. εἰ μὲν οὖν
μετέχει, ἔσται χωριστὰ τὰ πάθη, τουτέστι δυνάμενα ὑποστῆναι κατ' ἐνέρ-
30 γειαν ἐκτὸς τῆς κατ' ἐνέργειαν οὐσίας· εἰ δὲ μηδενὸς μετέχει, ἔσται τι
ὑφεστὸς ὃ μηδὲν ὑπάρχει κατ' ἐνέργειαν, τουτέστιν ἔσται ἡ ὕλη ἢ ἀνεί- 15
δεος αὕτη καθ' αὐτὴν ὑφεστηκυῖα, ὅπερ ἄτοπον. οὕτως ζητήσας καὶ εἰς
ἀπορίαν ἀγαγὼν τὸν λόγον, πρὶν τὴν λύσιν εἰπεῖν συνάπτει ἐτέραν ἀπο-
ρίαν, ὅπερ πολλάκις εἶωθε ποιεῖν, καὶ διὰ τῆς λύσεως τῆς δευτέρας ἀπο-

1 ἐκάστης F: ἐκ τῆς cett. καὶ κατὰ GT 2 τῆς οὐσίας R 3 μὴ
οὐσίαν a σημαινόμενον R 4 τῆς οὐσίας a τὸ ἐκ μηδαμῆ Za: ἐκ
τὸ (τοῦ corr. T) μηδαμῆ GT: τὸ μὴ ἐκδαμῆ R 5 λέγομεν τὰ Z 8 ἔσται
om. R 11 ὥστε καὶ καθ' a 13 Σοφιστῇ p. 260 C sqq. 14 ὑφεστήκοι Z:
ὑφειστήκει R: ὑφεστήκει GTa σκύλα T 15 ἔσται γὰρ a 16 οὕτω a
ἔθεν GT 18 prius τὸ om. (Z)a ἐξ] δι' R¹ 20 μὲν ἀπλῶς ὄν ἐστὶ, πῇ
δὲ ἀπλῶς μὴ ὄν a 23 τὸ ἐνυπάρξει libri post ἡ ὕλη delet οὕτως ἐπιλύσας R
25. 26 ἐτέραν ἀπορίαν Z 27 τῷ GRT 28 ἡ οὐδεμιᾶς a 29 μετέχει
R¹a: μετέχοι GTZ et corr. R χωρὶς GTa 31 ὑφεστὸς GT alterum ἢ om.
GT¹a 32 οὕτω Za

ρίας ἐπιλύεται καὶ τὴν προτέραν. ἔστι δὲ ἡ δευτέρα ἀπορία τοιαύτη τις. 11^r
 πόθεν οὐδέποτε ἐπιλείπει ἡ γένεσις; εἰ γάρ, φησί, τὸ φθειρόμενον εἰς τὸ
 μὴ ὄν χωρεῖ, πῶς ποτε οὐ πάλαι καταδεδαπανημένων τῶν ὄντων ἀπο-
 λέλοιπεν ἡ γένεσις; δέδεικται γὰρ ἐν τῇ Φυσικῇ ὡς πάντα τὰ σώματα 20
 5 καὶ ἀριθμῷ καὶ μεγέθει πεπερασμένα ἐστίν. εἰ οὖν τὸ φθειρόμενον εἰς
 τὸ πάντῃ μὴ ὄν χωρεῖ, δεῖ τῷ ἀπείρῳ χρόνῳ τὸ πᾶν ἐπιλείπειν. τίς
 οὖν ἡ τοῦ εἰρμοῦ αἰτία; αἰτίαν δὲ ζητεῖ τὴν ὡς ὕλην, τίς ἡ ὕλη τῶν
 γινομένων δι' ἣν οὐδέποτε ἐκλείπει ἡ γένεσις. ἥ ὅτι, φησί, τὸ φθειρό-
 μενον οὐκ εἰς τὸ μηδαμῇ μηδαμῶς ὄν χωρεῖ, ἀλλ' ἡ τοῦδε φθορὰ ἄλλου
 10 ἐστὶ γένεσις; ἐντεῦθεν δὲ καὶ τῆς προτέρας ἔχεις τὴν λύσιν. εἰ γάρ ἡ
 ἄλλου γένεσις ἄλλου ἐστὶ φθορὰ καὶ ἡ ἄλλου φθορὰ ἄλλου γένεσις, πρό- 25
 ὀδηλον ὡς οὐκ ἀναγκαζόμεθα ἐνεργεῖα, τουτέστιν ὑφεστηκυῖαν, τὴν ὕλην
 ὑποτίθεσθαι χωρὶς παντὸς εἴδους. αἰεὶ γὰρ προκατεिल्μημένη εἶδει τινὶ
 ἀποβάλλει μὲν τὸ πρότερον εἶδος μεταβάλλει δὲ εἰς ἕτερον, καὶ γίνεται
 15 φθορὰ μὲν τοῦ προτέρου γένεσις δὲ τοῦ ἐπιγενομένου, ὥστε τὸ μὲν
 ὑφεστῶς καὶ ἐν ὑπάρξει ὄν εἶδοπεποιημένον ἐστὶ καὶ σύνθετον ἐξ ὕλης
 καὶ εἶδους, ἡ δὲ μεταβολὴ οὐ περὶ τὸ συναμφοτέρον· οὐ γὰρ τὸ ἐξ ὕλης
 καὶ εἶδους ὑπόκειται τῇ γενέσει καὶ φθορᾷ, ἀλλ' ἡ ὕλη μόνῃ ἡ ἀνείδους. 30
 διὸ εὐλόγως τὴν τῆς οὐσίας γένεσιν ἐκ τῆς ὕλης τῆς δυνάμει οὐσίας
 20 λέγομεν εἶναι καὶ τὸ ἀπλῶς γινόμενον ἐκ τοῦ ἀπλῶς μὴ ὄντος· ὡς ἐξ
 ὑποκειμένου γὰρ τῆς ὕλης ἡ τῆς οὐσίας γένεσις. τούτων οὕτως προτεθεωρη-
 μένων ἐπεξέλθωμεν τῇ λέξει.

Πότερον ἔστι γινόμενον ἀπλῶς καὶ φθειρόμενον, ἢ κυρίως
 μὲν οὐδέν, αἰεὶ δ' ἐκ τινος καὶ τί. εἴρηται καὶ πρότερον ὅτι ἀπλῶς 36
 25 μὲν γινόμενον λέγει τὸ κατ' οὐσίαν (τὸ γὰρ κατ' οὐσίαν γινόμενον ἄνευ
 προσθήκης ἀπλῶς φαμεν γεγενῆσθαι· γέγονε γὰρ ἄνθρωπος, καὶ γέγονεν
 ἵππος), τὶ δὲ γινόμενον κατὰ συμβεβηκός· οὐ γὰρ ἄνευ προσθήκης προ-
 φερόμεθα τὴν τῶν συμβεβηκότων γένεσιν. ὅταν γὰρ εἰ τύχοι ὁ ἄνθρωπος
 μεταβάλλῃ κατὰ χρῶμα, οὐ φαμεν τὸν ἄνθρωπον γεγονέναι, διότι τὸ γεγο-
 30 νέναι ἀπλῶς καὶ ἄνευ προσθήκης τὴν κατ' οὐσίαν μεταβολὴν σημαίνει, 40
 ἀλλὰ φαμεν αὐτὸν γεγονέναι τὶ ἢ λευκὸν φέρε ἢ μέλαν. ἡ γὰρ προσθήκη
 τὴν διαφορὰν ἐνδείκνυται, οἷον ὁ ἄνθρωπος γέγονε λευκός, ὁ Σωκράτης
 γέγονε μουσικός. ἐνδείκνυμενος δὲ τί αὐτῷ σημαίνει τὸ ἐκ τινος καὶ τί,
 ἐπιφέρει τὸ ἐκ κάμνοντος ὑγιαῖνον καὶ κάμνον ἐξ ὑγιαίνοντος.
 35 ὥστε εἰ καὶ τὸ ἐκ τινος καὶ τί τὴν κατὰ συμβεβηκός δηλοῖ γένεσιν,

1 τις om. Z

4 Φυσικῇ] Γ 5 sqq.

7 εἰρμοῦ G

8 ἡ] ἡ libri

ἔτι] οὖν R

10. 11 ἐντεῦθεν—ἡ ἄλλου γένεσις om. add. mrg. T²

10 γὰρ καὶ

ἡ a

12 ὡς om. T

τουτέτι a

16 ὑφεστὸς GT

ἐνυπάρξει libri

17. 18 ἡ δὲ — φθορᾷ RZ: ὑπόκειται τῇ γενέσει καὶ φθορᾷ ceteris omissis GT: ὅπερ οὐκ ὑπόκειται τῇ γενέσει καὶ φθορᾷ. ἡ γὰρ μεταβολὴ οὐ περὶ τὸ συναμφοτέρον a

19 τὴν

τῆς] καὶ τὴν T

21 ἡ om. R

οὕτω a

22 ἐπεξέλθωμεν (G)a

23 ἐστὶ τι a Arist.; cf. supra p. 43,2

γενόμενον GT

24 καὶ τί Ra Arist.: τί

GTZ

27. 28 προσφερόμεθα GT

28 τύχη Z

29 μεταβάλλει R¹Z

31 μέλανα a

πρόδηλον ὡς τὸ ἀπλῶς γινόμενον τὸ κατ' οὐσίαν σημαίνει· ἡ γὰρ κατὰ 11^τ
 συμβηκὸς γένεσις τῆς κατ' οὐσίαν ἀντίκειται.

45

p. 317^b1 Εἰ γὰρ ἀπλῶς ἔσται γένεσις, ἀπλῶς ἂν τι γίνοιτο
 ἐκ μὴ ὄντος. ὥστ' ἀληθὲς ἂν εἶη λέγειν ὡς ὅτι ὑπάρχει τισὶ
 5 τὸ μὴ ὄν.

Τὴν ἀπορίαν ἐκτίθεται, δι' ἣν ἂν τις εὐλόγως ὑποπτεύσειε μὴ εἶναι
 τὴν ἀπλῶς γένεσιν. ἡ δὲ κατασκευὴ τῆς ἀπορίας τοιαύτη τις. εἰ τὸ 50
 γινόμενον ἐκ τινος γίνεται, ἐκ τινος δὲ οὐ τοιούτου (πᾶν γὰρ τὸ γινόμενον
 ἐξ οὐ τοιοῦδε γίνεται, τὸ λευκὸν ἐξ οὐ λευκοῦ καὶ τὸ θερμὸν ἐξ οὐ θερ-
 10 μοῦ), καὶ ἀπλῶς εἰπεῖν εἰ ἕκαστον ἐκ τῆς ἰδίας ἀποφάσεως γίνεται, ὁῦλον
 ὅτι καὶ τὸ ἀπλῶς γινόμενον ἐκ τῆς ἰδίας ἀποφάσεως γίνεται, τουτέστιν ἐκ
 τοῦ ἀπλῶς μὴ ὄντος. εἰ δὲ τοῦτο, ἔστιν ἄρα τὸ ἀπλῶς μὴ ὄν καὶ ὑφέστηκε·
 τοῦτο γὰρ δηλοῖ τὸ ὑπάρχει τισὶ τὸ μὴ ὄν, τουτέστιν ὑπάρχει τισὶ τὸ
 ἀπλῶς μὴ ὄν, ὡς εἴ τις λέγοι 'ὑπάρχει ἀνθρώπῳ τὸ μὴ ζῶν εἶναι'. |

15 p. 317^b5 Τὸ δ' ἀπλῶς ἥτοι τὸ πρῶτον σημαίνει καθ' ἑκάστην 11^ν
 κατηγορίαν τοῦ ὄντος, ἢ τὸ καθόλου.

Τὸ ἀπλῶς μὴ ὄν, φησὶν, ἐπὶ ἑκάστης κατηγορίας καὶ τὸ ἐκ τοῦ 6
 ἀπλῶς μὴ ὄντος γινόμενον, ἥτοι ἀπλῶς λέγεται μὴ εἶναι τῷ μὴ ἐξ
 ἐκείνης τῆς κατηγορίας τυγχάνειν ὑφ' ἣν τὸ γινόμενον τάσσεται, οἷον ἐν
 20 ποιότητι ἀπλῶς μὴ ὄν ἐστὶ τὸ ὑπὸ τὴν ποιότητα μὴ ἀναγόμενον· τὸ γὰρ
 πρῶτον καθ' ἑκάστην κατηγορίαν δηλωτικόν ἐστὶ τοῦ ἀνωτάτω γένους.
 πρῶτον γὰρ ἐστὶ καθ' ἑκάστην κατηγορίαν τὸ γενικιώτατον· τοῦ μὲν γὰρ 10
 λευκοῦ τὸ χρῶμα, τοῦ δὲ χρώματος τὸ πάθος, τούτου δὲ τὸ ποιόν, δ
 πρῶτόν ἐστιν ἐν ταύτῃ τῇ κατηγορίᾳ. τὸ τοίνυν ἀπλῶς μὴ ὄν ἐν ποιό-
 25 τητι τὸ μὴ ποιόν, καὶ τὸ ἐκ τοῦ ἀπλῶς μὴ ὄντος γινόμενον ἐκεῖνό ἐστιν
 ὅπερ ἐκ τοῦ ποιοῦ οὐ γίνεται· οὐ γὰρ τὸ ἐκ μὴ λευκοῦ γινόμενον λευκὸν
 ἐξ ἀπλῶς μὴ ὄντος (οὐ γὰρ πρῶτον τὸ λευκὸν ἐν ποιότητι), ἀλλ' ἐκ τινος
 μὴ ὄντος· πάντα γὰρ τὰ ὑπὸ τὸ πρῶτον τινά. τοῦτο μὲν οὖν τὸ ἐν
 σημαίνοντο τοῦ ἀπλῶς, ὅπερ ἐδήλωσε διὰ τοῦ πρώτου καθ' ἑκάστην
 30 κατηγορίαν. ἕτερον δὲ σημαίνοντο τὸ πάντῃ μὴ ὄν καὶ ἀπόφασις 15
 ὄν καθόλου τῶν ὄντων, ὅπερ ἐδήλωσεν εἰπὼν τὸ καθόλου. ταῦτα
 τοίνυν τὰ δύο σημαίνοντα καὶ κατὰ τὴν οὐσίαν θεωρηθήσεται. τὸ γὰρ
 ἀπλῶς μὴ ὄν ἐν οὐσίᾳ ἢ τὸ μὴ ἀναγόμενον ὑπὸ τὴν οὐσίαν ἢ τὸ μηδα-
 μῶς ὄν καὶ ἐκ τοῦ ἀπλῶς μὴ ὄντος γινόμενον ἢ τὸ ἐκ μὴ οὐσίας (οὐ

2 τῆς GR: τῆ* T: τῇ (Z)a

3 ἂν γίνοιτο a et Arist. vulg.

4 ὥστε R

ὡς om. a; cf. Index s. v. ὅτι

ὑπάρχειν GT¹

7 τις om. Z

10 εἰ om. Z

14 λέγει Z μὴ ζῶν] μείζω Z

18 τῷ τὸ GT

24. 25 μὴ ὄν—ἀπλῶς bis

GT 26 τὸ μὴ ἐκ λευκοῦ R

28 τοῦτον R

29 immo πρῶτον

33 ἀναγό-

μενον GT¹

34 ἐκ μὴ] μὴ ἐξ R

οὐσίας ἐστὶν a

γὰρ εἰ ἄνθρωπος ἐκ μὴ ἀνθρώπου, ἤδη ἐκ τοῦ ἀπλῶς μὴ ὄντος· οὐ γὰρ 11^v
 τὸ πρῶτον ἐν τῇ οὐσίᾳ ὁ ἄνθρωπος) ἡγουν τὸ ἐκ τοῦ μηδαμῇ μηδαμῶς
 ὄντος. δείκνυσι δὲ ὅτι καθ' ἐκάτερον τῶν σημαινόμενων ἄτοπον ἔψεται 20
 τῷ τὸ ἀπλῶς καὶ κατ' οὐσίαν γινόμενον ἐκ τοῦ ἀπλῶς μὴ ὄντος φάσκειν
 5 γίνεσθαι. εἰ μὲν γάρ, φησί, τὸ ἀπλῶς τὸ πρῶτον γένος σημαίνει, εἴη ἂν
 ἡ τῆς οὐσίας γένεσις ἐκ μὴ οὐσίας· ὁ δὲ μὴ ἔστιν οὐσία, οὐδὲ τῶν
 ἄλλων τίς ἐστι κατηγοριῶν, διότι ἐν οὐσίᾳ τὰ ἄλλα ἔχουσι τὴν ὑπαρξίν·
 ὁ δὲ μηδὲ οὐσία ἐστὶ μηδὲ τῶν ἄλλων τι, οὐδὲν ἔσται πάντῃ· ἡ ἄρα
 τῆς οὐσίας γένεσις ἐκ τοῦ πάντῃ μηδαμῶς ὄντος ἔσται, ὅπερ ἄτοπον. τὸ
 10 αὐτὸ δὲ ἀκολουθήσει ἄτοπον, καὶ εἰ τὸ ἀπλῶς τὴν ἀπόφασιν τῶν ὄντων 25
 σημαίνει· ἔσται γὰρ πάλιν ἡ τῆς οὐσίας γένεσις ἐκ τοῦ πάντῃ μὴ ὄντος.
 ἐκεῖνο μόνον ἐπισημαίνεσθαι χρή, ὅτι ἐξ ἀρχῆς λαβὼν τὸ σημαινόμενον
 τοῦ ἀπλῶς τὸ δηλοῦν τὸ κυρίως (ὅταν γὰρ φημι τὸ κατ' οὐσίαν γινόμενον
 ἀπλῶς γίνεσθαι, τούτῳ κέχρημαι τῷ σημαινόμενῳ, καὶ αὐτὸς δὲ ἐδήλωσε
 15 τοῦτο διὰ τῆς ἀντιθέσεως· τῷ γὰρ 'ἀπλῶς' τὸ 'μὴ κυρίως' ἀντέθηκεν),
 εἴτα εἰπὼν ἐκ τοῦ ἀπλῶς μὴ ὄντος γίνεσθαι τὸ ἀπλῶς ὄν, οὐκέτι τὸ
 ἀπλῶς μὴ ὄν θεωρεῖ κατὰ τὸ πρῶτον σημαινόμενον, τὸ δηλοῦν τὸ κυρίως 30
 μὴ ὄν, ἥνικα λέγει τὸ δὲ ἀπλῶς ἦτοι τὸ πρῶτον σημαίνει καθ'
 ἐκάστην κατηγορίαν καὶ τὰ ἐξῆς. ἔοικε γὰρ ἐνταῦθα τὸ ἀπλῶς εἰς
 20 τὸ καθόλου μεταλαβεῖν· ὅλως γὰρ τὸ κυρίως ὄν οὐ καθ' ἐκάστην κατη-
 γορίαν θεωρεῖται ἀλλὰ μόνον κατὰ τὴν οὐσίαν, καὶ τὸ μὴ κυρίως ὄν οὐχ
 ἐκάστης κατηγορίας δηλοῖ ἀπόφασιν ἀλλὰ μόνῃς τῆς οὐσίας. ἀλλ' εἰ
 καὶ τὸ κυρίως μὴ ὄν μετέλαβεν εἰς τὸ ἀπλῶς μὴ ὄν, οὐδὲν ἐκ τούτου ἡ
 ἀπορία σαλεύεται. καὶ γὰρ τὸ κυρίως μὴ ὄν λάβωμεν, ἐξ οὗ τὴν τῆς
 25 οὐσίας γένεσιν φαμεν εἶναι, ἀνάγκη πάλιν τοῦτο τὸ κυρίως μὴ ὄν ἢ ὡς 35
 ἀπόφασιν τῆς οὐσίας μόνῃς λαβεῖν ἢ ὡς πάντων κοινῶς ἀπόφασιν τῶν
 ὄντων· καὶ οὕτω πάλιν δι' ἐκατέρου τὸ αὐτὸ συνάγεται, τὸ μηδαμῶς ὄν
 εἶναι ἐξ οὗ ἡ τῆς οὐσίας ὑφίσταται γένεσις.

p. 317^b13 Περὶ μὲν οὖν τούτων ἐν ἄλλοις τε διηπόρηται καὶ
 30 διώριστα τοῖς λόγοις.

Περὶ τοῦ πόθεν τῆς οὐσίας ἡ γένεσις καὶ πῶς ἐκ τοῦ μὴ ὄντος 41
 ἀπλῶς ἡ ἀπλῶς γένεσις. ταύτης οὖν τῆς ἀπορίας τὴν λύσιν φησὶν ἐν

1 εἰ ὁ ἄνθρωπος R ἤδη καὶ ἐκ a 3 ἔπεται R 5 σημαίνει γένος a

6 δ] εἰ a 7 τίς ἔσται a 8 εἰ δὲ μὴ ἔστιν οὐσία μὴ δὲ τῶν ἄλλων τί a
αί

11 σημ R: σημαίνη Z et post ras. T 12 μόνον] μέντοι a 13 γὰρ φημι GRTZ:

γὰρ λέγη a 14 κέχρηται (G)a αὐτὸ R 15 τῷ] τὸ GT¹ ἀντέθεικεν

R¹a 17 θεωρεῖ τὸ κατὰ τὸ GT 19. 20 καὶ τὰ ἐξῆς — κατηγορίαν om. R

23 καὶ RZ: om. GTa 25 φαμεν μὴ εἶναι Z 31 ἢ] ὑφίσταται (ex v. 28) R¹

32. p. 48,1 ἡ ἀπλῶς γένεσις, παραιτεῖται νῦν εἰπεῖν, εἰρησθαι γὰρ φησὶν αὐτῷ ἐν ἄλλοις τῆς δὲ
 τῆς ἀπορίας τὴν λύσιν. εἴρηται δὲ a

ἄλλοις αὐτῷ εἰρησθαι, εἴρηται δὲ ἐν τῷ πρώτῳ τῆς Φυσικῆς ἀκροάσεως. 11^v
 ἐκεῖ γὰρ ζητῶν πόθεν ἡ γένεσις; φησὶν ὅτι ἡ μὲν ἡ στέρησις περὶ τὴν
 ὕλην θεωρεῖται, ταύτῃ ἐκ τοῦ μὴ ὄντος· ἡ δὲ ἡ ὕλη ἐστὶ τι (ἐστὶ δὲ
 δυνάμει τὸ γινόμενον), ἐξ ὄντος· ὡς μὲν γὰρ ἐξ ὑπομένοντος τῆς ὕλης, 45
 5 ὡς δὲ οὐκ ἐξ ὑπομένοντος τῆς στέρησεως. σύμφωνα δὲ καὶ νῦν τοῖς
 ἐκεῖσε λελεγμένοις ἀποφαίνεται. τρόπον γὰρ τινα, φησὶν, ἐκ μὴ ὄντος
 ἀπλῶς (ἡ γὰρ ὕλη, ἐξ ἧς ἡ ἀπλῇ γένεσις, μηδὲν οὐσα ἐνεργείᾳ καὶ τὴν
 στέρησιν ἔχουσα ἐν ἑαυτῇ θεωρουμένην, ἀπλῶς μὴ ὄν δόξαι ἂν εἶναι),
 τρόπον δὲ ἄλλον ἐξ ὄντος, τῷ ἐκ δυνάμει ὄντος· ἡ γὰρ ὕλη τοιαύτη.
 10 ἰστέον δέ, ὅπερ καὶ πρότερον εἴρηται, ὅτι ἐνεργείᾳ ὄντα νῦν φαμεν τὰ ἐν
 ὑπάρξει ὄντα, ἐπεὶ καὶ ἡ ὕλη, δυνάμει τὰλλα οὐσα ὅσα ὑπαρξὶν ἔχει καὶ
 αὐθυπόστατά ἐστιν, ἐνεργείᾳ ἐστὶν ὕλη· εἰ γὰρ δυνάμει φῆς αὐτὴν ὕλην 50
 εἶναι, οὐκέτ' ἂν εἴη ὕλη. ἐκεῖνο δὲ θεωρητέον, ὅπως διὰ τῆς λύσεως
 καὶ τὴν ἀπλῇ γένεσιν ἔσωσεν καὶ ἔφυγε τὸ πάντῃ μὴ ὄν εἶναι λέγειν·
 15 ἐκ γὰρ τοῦ πάντῃ μὴ ὄντος ἐνεργείᾳ εἶπε τὴν τοιαύτην γένεσιν εἶναι, οὐχ
 ἀπλῶς ἐκ τοῦ πάντῃ μὴ ὄντος.

p. 317^b18 "Ο δὲ καὶ τούτων διωρισμένων θαυμαστὴν ἔχει τὴν
 ἀπορίαν. |

Λύσας τὴν προτέραν ἀπορίαν καὶ εἰπὼν πῶς τὰ ἀπλῶς γινόμενα 12^v
 20 γίνεται, ὅτι ἐκ τοῦ δυνάμει μὲν ὄντος ἐνεργείᾳ δὲ μὴ ὄντος, φησὶν ἐκ τῆς 10
 λύσεως ἐτέραν ἰσχυροτέραν ἀπαντᾶν ἀπορίαν. τούτῳ γὰρ τῷ δυνάμει, ἐξ
 οὗ γίνεται τὸ γινόμενον, πότερον ὑπάρξει τι τῶν ἄλλων κατηγοριῶν ἐνε-
 ργείᾳ, οἷον τὸ ποσὸν ἢ τὸ ποιὸν ἢ τῶν ἄλλων τις, ἢ οὐδὲν κατ' ἐνέργειαν
 ὑπάρξει τούτῳ τῷ δυνάμει οὐσίᾳ ὄντι; εἰ μὲν γὰρ μηδὲν αὐτῷ ὑπάρξει,
 25 ἔσται τὸ μηδὲν ὄν κατ' ἐνέργειαν, ὅπερ ἐκάλεσε τὸ μὴ οὕτως ὄν,
 τουτέστι κατ' ἐνέργειαν χωριστὸν καὶ ὑφεστῶς, ὅπερ ἄτοπον. ὡς ἄτοπον
 γὰρ συνάγει τὸ λέγειν τὸ μὴ οὕτως ὄν, τουτέστι καὶ κατ' ἐνέργειαν 15
 μηδὲν ὄν χωριστὸν καὶ ὑφεστηχός. εἰ δέ τις τοῦτο φεύγων λέγοι μὴ
 ὑπάρχειν τοῦτο μηδὲ ὑφεστάναι, εἰς ἀτοπώτερον ἐκπεσεῖται ἐκ μηδενὸς
 30 προϋπάρχοντος φάσκων γίνεσθαι τὸ γινόμενον· τοῦτο γάρ, φησί, κοινῇ
 πάντες οἱ φιλοσοφῆσαντες εὐλαβήθησαν, τὸ ἐκ μηδενὸς προϋπάρχοντος
 φάσκειν γίνεσθαι τὰ γινόμενα. ταῦτα μὲν οὖν ἔψεται, ἐὰν τῷ δυνάμει

1 δὲ om. T¹ Φυσικῆς ἀκροάσεως A 8 (cf. Philop. Phys. p. 170,22 sqq.) 2 ἡ γένε-
 σις—μὲν ἡ bis R 4. 5 τῆς ὕλης—ὑπομένοντος om. add. mrg. T² 5 τῆς bis R
 6 ἐκεῖ a λελεγμένοις RZ: λεγομένοις GTa 7 ἡ alterum om. GT 9 τῷ
 ἐκ] ἐκ τοῦ? an mox ὄντος <εἶναι>? 10 δέ] δὲ ὅτι a 10. 11 ἐν ὑπάρξει
 R: ἐνυπάρξει cett. 12 ἐστὶν ἡ ὕλη GT φῆς G: φαίης a 17. 18 ἔχει
 θαυμαστὴν ἀπορίαν a Aristot. 19 ἀπορίαν om. R 20 μὲν om. a 21 ἐτέρως
 ἀνισχυροτέραν G 23 οὐδὲ libri 24 τῷ om. T¹ 28 ὑφεστῶς TZ
 λέγει TZ 28. 29 τοῦτο μὴ ὑπάρχειν Z 29 εἰς in ras. T: ὡς G 30 γί-
 νεσθαι καὶ τὸ R

ὄντι καὶ δυνάμει οὐσία μηδὲν ὑπάρξει τῶν ἄλλων κατ' ἐνέργειαν· εἰ δὲ 12^r
 ὑπάρξει τι τῇ δυνάμει οὐσία τῶν ἄλλων κατ' ἐνέργειαν, συμβήσεται τὰ 20
 πάθη χωριστὰ εἶναι τῆς οὐσίας, εἴπερ μὴ ὄντος τοῦ ὑποκειμένου ἐνεργεία
 οὐσίας ταῦτα ἔσται ἐνεργεία, ὅπερ οὐ δυνατόν· πάθη γὰρ ταῦτα τῆς ἐνε-
 5 γείας οὐσίας, τὸ δὲ πάθος χωριστὸν εἶναι οὐ πάθος ἐστὶν ἀδύνατον.

p. 317^b27 Τὸ δυνάμει μόνον τόδε καὶ ὄν.

Τὸ τόδε παρὰ τῷ Ἀριστοτέλει τὴν οὐσίαν σημαίνει.

p. 317^b33 Περί τε τούτων οὖν ὅσον ἐνδέχεται πραγματευτέον,
 καὶ τίς αἰτία τοῦ γένεσιν αἰεὶ εἶναι, καὶ τὴν ἀπλῆν καὶ τὴν
 10 κατὰ μέρος.

Περὶ τῶν κινηθέντων ἀπόρων, φησί, ζητητέον πῶς ἂν λυθῇ, εἴτα 25
 δὲ καὶ ἐτέραν συνάπτει ἀπορίαν λέγων χρῆναι ἐπισκέψασθαι πῶς ποτε
 οὐδέποτε ἐπιλείπει ἡ γένεσις, ἀλλ' αἰεὶ ἔστι καὶ ἡ ἀπλῶς καὶ ἡ κατὰ
 μέρος. ἀπλῶς δὲ καὶ κατὰ μέρος ἢ τὴν τῶν οὐσιῶν καὶ τὴν τῶν συμ-
 15 βεβηκότων φησίν, ἀπλῶς μὲν τὴν τῶν οὐσιῶν κατὰ μέρος δὲ τὴν τῶν
 συμβεβηκότων, ἢ, ὅπερ καὶ ἀληθέστερον, καὶ τὴν ἀπλῶς καὶ τὴν κατὰ
 μέρος ἐπὶ τῆς οὐσίας τάττει. καὶ τὰς διαφορὰς αὐτῶν ὀλίγον ὕστερον ἐκ-
 θήσεται, ἀπλῆν μὲν γένεσιν λέγων τὴν τῆς κυριωτέρας οὐσίας, κατὰ 30
 μέρος δὲ τὴν τῆς ἀντικειμένης ταύτης. τίς δὲ τούτων ἑκατέρα δεῖξει
 20 προῖών.

p. 318^a1 Οὕσης δ' αἰτίας μιᾶς μὲν ὄθεν τὴν ἀρχὴν εἶναί φαμεν
 τῆς κινήσεως, μιᾶς δὲ τῆς ὕλης.

Ἡ μὲν ζήτησις τίς αἰτία τοῦ μὴ ἐπιλείπειν τὰ γινόμενα, διαφόρων δὲ
 ὄντων τῶν αἰτιῶν τοῖς γινομένοις μὴ πᾶσαν νῦν ῥητέον. ποῖαι δὲ εἰσιν 40
 25 αἰτίαι τῶν γινομένων; καὶ ποῖαν νῦν ῥητέον; αἰτίαι μὲν οὖν ἢ τε ὕλική
 καὶ ἡ ποιητική· αὕτη γὰρ ἐστὶν ὄθεν ἡ ἀρχὴ τῆς κινήσεως. ταύτας δὲ
 μόνας τὰς αἰτίας ἐξέθετο, ὥς χρησιμευσούσας μᾶλλον πρὸς γένεσιν τῷ
 προϋπάρχειν· τὸ γὰρ εἶδος καὶ τὸ οὐ ἕνεκα ἐπιγίνεται. τούτων οὖν, φησί,
 τῶν αἰτιῶν, τῆς ποιητικῆς φημι καὶ ὕλικῆς, τὴν ποιητικὴν νῦν μὴ λεκτέον,

2 ὑπάρξει T post ἄλλων iterat τι R 4 ὅπερ ἀδύνατον Z πάθη
 γὰρ om. R 5 ἐστὶν om. Z: οὐδύνατον (sic) ἐστὶ R 6. 7 τὸ δυνάμει μόνον τόδε
 (τὸ δὲ R) καὶ ὄν. τὸ τόδε (τότε δὲ, pro τὸ τόδε, R) παρὰ RZ: τὸ δὲ δυνάμει ὄν τόδε καὶ
 ὄν. τότε γὰρ παρὰ GT: τὸ δὲ δυνάμει ὄν τόδε παρὰ a 8 οὖν om. Z 9 ἀπλῶς Z
 13 αἰεὶ RZ: εἰ GT: om. a 14 τὴν (post καὶ) RT: om. GZa 17 ὀλίγων T
 21 δὲ αἰτίας R 21. 22 τῆς κινήσεως φαμέν εἶναι τὴν ἀρχὴν Z 23 τίς αἰτία] τῆς
 αἰτίας a δὲ om. Z 24 αἰτιῶν R: αἰτίων cett. immo πάσας 25. 26 αἰτία
 μὲν οὖν ἢ τε ποιητικὴ καὶ ἡ ὕλική Z 27 χρησιμεύσας GT¹ τῷ] τὸ a
 29 τῆς ὕλικῆς φημι καὶ τῆς ποιητικῆς a

ἀλλὰ τὴν ὕλικήν. μνησθεῖς δὲ τῆς ποιητικῆς αἰτίας, ἐπ' ὀλίγον ἄπτεται 12^r
 τοῦ περὶ αὐτῆς λόγου φάσκων τῶν ποιητικῶν, καθάπερ καὶ τῷ ὀγδόῳ 45
 τῆς Φυσικῆς φησι, τὸ μὲν εἶναι ἀκίνητον αἰεὶ τὸ δὲ κινούμενον αἰεὶ, ἀκίνη-
 τον μὲν τὸ πρῶτως κινοῦν, ὅπερ καὶ ἀρχὴν ὠνόμασεν· ἀρχὴ γὰρ ἡ
 5 κυριωτάτη ἐκεῖνο. περὶ μὲν οὖν ἐκεῖνου εἰπεῖν τῆς πρώτης, φησὶν, ἐστὶ
 φιλοσοφίας (θεολογία γὰρ οἰκεῖον καὶ τῇ Μετὰ τὰ φυσικὰ πραγματεία,
 μᾶλλον δὲ πρὸ τῶν φυσικῶν· πρὸς ἡμᾶς γὰρ ὕστερα τὰ τῇ φύσει πρό-
 τερα· εἶπε δὲ περὶ τῆς ἀκινήτου αἰτίας καὶ ἐν τῷ ὀγδόῳ τῆς Φυσικῆς
 ἀκροάσεως), περὶ δὲ τοῦ κυκλοφορητικοῦ σώματος, ὃ διὰ τὸ συνεχῶς κινεῖ- 50
 10 σθαι τᾶλλα κινεῖ, ἐν τῷ μετὰ τοῦτον λόγῳ ἐρεῖ.

p. 318^a8 Τί τοιοῦτον τῶν καθ' ἕκαστα λεγομένων αἰτιόν ἐστιν.

Τῶν καθ' ἕκαστά φησι τῶν γενητῶν καὶ φθαρτῶν, ἐν τούτοις δὲ ἡ
 γένεσις καὶ ἡ φθορά.

p. 318^a9 Νῦν δὲ τὴν ὥς ἐν ὕλης εἶδει τιθεμένην.

15 Ἐν εἶδει φησὶν ἀντὶ τοῦ ἐν γένει· γένος γὰρ ἡ ὕλη, ὅφ' ἦν καὶ ἡ
 τῇ οὐσίᾳ ὑποκειμένη ὕλη. καὶ ἀπλῶς πᾶν τὸ δυνάμει ὕλη τοῦ ὃ δύναται
 γενέσθαι. περὶ ταύτης οὖν, φησί, τῆς ὕλης εἰπόμεν, δι' ἣν φθορά καὶ
 γένεσις αἰεὶ ἐστὶν ἐν τῇ φύσει καὶ οὐδέποτε ἐπιλείπει· ἡ γὰρ ὕλη δυνάμει
 οὖσα τῶν ἐναντίων δεκτικὴ αἰδιότης τε ὑπάρχουσα, ἄλλοτε ἄλλο ἐν μέρει
 20 ἀναδεχομένη | τὰ ἐναντία, τοῦ μὴ ἐπιλείπειν φθορὰν καὶ γένεσιν τῇ φύσει 12^v
 αἰτία ἐστίν.

p. 318^a10 Ἄμα γὰρ ἂν ἴσως τοῦτο γένοιτο δῆλον, καὶ περὶ τοῦ
 νῦν ἀπορηθέντος.

Εἴπερ, φησί, δῆλον γένοιτο τοῦτο, τὸ διὰ τί φθορά καὶ γένεσις οὐκ
 25 ἐπιλείπει, σὺν τούτῳ φανερωθήσεται καὶ τὸ ἀνωτέρω ἀπορηθέν, εἰ τῇ
 δυνάμει οὐσία ὑπάρξει τι τῶν ἄλλων ἐνεργείᾳ ἢ οὐ.

1 ἐπὶ R ὀλίγον Za: ὀλίγων GRT 2 καὶ R: ἐν GT: καὶ (Z)a 2. 3 τῷ
 ὀγδόῳ τῆς Φυσικῆς c. 3 3 φησι a: εἶναι GTR: εἶρηκεν, ἔστι Z, qui proximum εἶναι
 omittit 5 πρώτοις a φησὶν (Z)a: φῆ R: φημί GT 9 περὶ δὲ Z: περὶ
 RT: καὶ περὶ (G)a κυκλοφορητικοῦ a διὰ τοῦ RZ 10 κινεῖ
 GTZ: κινεῖν a: κινῶ R τοῦτον scripsi ex F: τούτων GTR: τοῦτο (Z)a
 10. 15 λόγῳ. ἐρεῖ τὰ καθ' ἕκαστα δὲ τῶν γενητῶν καὶ φθαρτῶν φησιν. ἐν τούτοις γὰρ ἡ
 γένεσις καὶ ἡ φθορά. ἐν ὕλης δὲ εἶδει. ἀντὶ τοῦ ἐν γένει φησι. γένος γὰρ a, qui superius
 lemma continuaverat usque ad p. 318^a12 φθορᾶς καὶ γενέσεως 12 δὲ om. Z
 16 δύνασθαι a 17 οὖν τῆς ὕλης φησὶ Z εἵπομεν R 17. 18 φθορά καὶ
 γένεσις RZ: φθορά καὶ ἡ γένεσις GT: ἡ φθορά καὶ ἡ γένεσις a 20 τῶν ἐναντίων a
 22 lemma om. a ἂν om. Z 24 εἰ οὖν φησι a 25 τὸ] τῷ GR¹T¹

p. 318^a 13 Ἐχει δὲ ἀπορίαν ἱκανὴν καὶ τί τὸ αἴτιον τοῦ συνείρειν 12^v
ἀεὶ τὴν γένεσιν.

Τὴν προηπορημένην ἀπορίαν πρὸς τὸ μὴ δύνασθαι συνεχῇ εἶναι τὴν 11
γένεσιν δεικνὺς εὖλογον οὖσαν, τίθησι κατασκευὴν αὐτῆς τοῦτον ἔχουσαν
5 τὸν τρόπον. εἰ γάρ, φησί, τὸ φθειρόμενον εἰς τὸ μὴ ὄν ἀπέρχεται, τὸ δὲ
μὴ ὄν οὐδὲν τῶν ὄντων ἐστίν, ὥς ἔδειξεν ἐν τῇ τῶν ὄντων κατὰ γένος
παραθέσει (οὔτε γάρ τόδε, ὅπερ σημαίνει τὴν οὐσίαν, οὔτε ποσὸν οὔτε
ποιὸν οὔτε τῶν ἄλλων τι), πῶς οὐκ ἐπιλείψει ἡ γένεσις; εἰ γὰρ ἀεὶ (τι) 15
τοῦ ὄντος ἀπέρχεται, πεπερασμένον δὲ τὸ ὄν, πάλαι ἂν κατηνάλωτο τὰ
10 ὄντα εἰς τὸ μὴ ὄν. ὅτι γὰρ πεπερασμένον τὸ ὄν, δέδεικται ἐν τῇ Φυσικῇ.
οὐδὲν γὰρ ἄπειρον ἐνεργεῖα. δυνάμει γὰρ ἐδείχθη τὸ ἄπειρον ὄν. ἡ γὰρ
τοῦ συνεχοῦς τομὴ ἐπ' ἄπειρον δυνάμει. ταύτην οὖν μόνην ἔδει μὴ ἐπι-
λείπειν, τὴν τῶν συνεχῶν δηλονότι διαίρεσιν, ἐπειδὴ ἐν ταύτῃ τὸ ἄπειρον
μόνη. ἐγένετο δ' ἂν τοῦτο τῷ ἀεὶ ἐλάττω γίνεσθαι τὸ προϋπάρχον μέ-
15 γεθος τοῦ ὄντος, τῇ ἀφαιρέσει ἀεὶ καὶ τῇ φθορᾷ τῶν κατὰ μέρος. 20

p. 318^a 21 Δυνάμει δὲ ἐπὶ τὴν διαίρεσιν.

Τουτέστι δυνάμει ἐπ' ἄπειρον ἔχει τὴν διαίρεσιν. ὁ μὲν γὰρ ἀριθμὸς
ἐπὶ τὴν αὐξήσιν ἔχει τὸ ἄπειρον, τὸ δὲ μέγεθος ἐπὶ τὴν διαίρεσιν.

p. 318^a 23 Ἄρ' οὖν διὰ τὸ τὴν τοῦδε φθορὰν ἄλλου εἶναι γένεσιν.

20 Συντόμως λίσαν τὴν ἀπορίαν ἔλυσεν. οὐ γὰρ εἰς τὸ μὴ ὄν, φησίν, ἡ
φθορά, ὥσπερ ἔκειτο ἐν τῇ ἀπορίᾳ, ἀλλ' εἰς ἄλλο ὄν, καὶ ἡ ἄλλου γένεσις 25
ἄλλου φθορά. αὕτη οὖν ἡ ἐνάλλαξις καὶ ἀμειψις τοῦ ὑποκειμένου, τουτέστι
τῆς ὕλης κατὰ τὰ εἶδη μεταβαλλούσης, καὶ ὁ διάυλος ὁ τοιοῦτος αἴτιος τοῦ
συνείρειν τὴν γένεσιν. λύοιτο δ' ἂν τούτῳ καὶ ἦν ἀνωτέρω εἶπεν ἀπορίαν
25 περὶ τῆς ἀπλῆς γενέσεως. εἰ γὰρ μηδὲν εἰς τὸ μηδαμῶς ὄν ἐνεργεῖα φθεί-
ρεται, οὐδ' ἂν γένοιτο ἐκ τοῦ μηδαμῶς ὄντος ἐνεργεῖα, ἀλλὰ πᾶν τὸ γινό-
μενον ἐξ ἐνεργείας τινὸς ὄντος καὶ εἰδοπεποιημένου γίνεται. ἀλλὰ γίνεται
ἐξ αὐτοῦ, οὐχ ἡ ἐνεργεῖα ἐστὶν ἀλλ' ἡ δυνάμει, τὸ γινόμενον. ἐπειδὴ γὰρ 30
τὸ δυνάμει ἀδύνατον καθ' ἑαυτὸ ὑποστῆναι, τοῦτο τὸ δυνάμει ὄν τόδε τι
30 ἄλλο τί ἐστὶν ἐνεργεῖα ὃ πρὸς τὸ εἶναι μόνον αὐτὸ συμβάλλεται, οὐκέτι
μέντοι καὶ πρὸς τὸ γενέσθαι ἐξ αὐτοῦ ἐκεῖνο ὃ δύναται. τὸ μὲν γὰρ ἐνερ-

2 ἀεὶ (cf. p. 60,1) om. a Aristot. (ut infra v. 24) 3 προειρημένην GTa 4 ἔχουσα
(T)a 8 (τι) addidit a 10 Φυσικῇ Γ 5 11 ἡ] εἰ Z 13 τὸ ἄπειρον ἐν ταύτῃ
GTa 14 μόνῃ. εἰ οὖν ἐγένετο τοῦτο a τῷ om. GTa γίνεσθαι συνέβαινεν ἂν τὸ
προϋπάρχον a προϋπάρχος GT¹ 16 τὸ δὲ δυνάμει ἐπὶ et mox ἀντὶ τοῦ (pro Του-
τέστι) a 17. 18 ὁ — διαίρεσιν om. a 22 ἄλλος (sic) R αὕτη GTa
οὖν] γὰρ a 30 τί om. R 31 γεννᾶσθαι GTa

γεία εἶναι κατὰ τὸ εἶδος ἔχει, τὸ δὲ γίνεσθαι ἐκεῖνο δὲ δύναιται κατὰ τὴν 12^v ὕλην.

p. 318^a25 Περὶ μὲν οὖν τοῦ τὴν γένεσιν εἶναι καὶ φθορὰν ὁμοίως περὶ ἑκάστον τῶν ὄντων.

5 Συμπεραίνων τὸν λόγον φησὶν εἰρῆσθαι τὴν αἰτίαν τοῦ γένεσιν εἶναι καὶ φθορὰν ὁμοίως, τὸ ὁμοίως εἰπὼν ἀντὶ τοῦ αἰεῖ. τὸ δὲ περὶ ἑκάστον τῶν ὄντων, τουτέστι περὶ ἑκάστην οὐσίαν καὶ τὴν ἀπλῶς καὶ τὴν 35 κατὰ μέρος. ἐφεξῆς δὲ λεχθήσεται ἡ διαφορὰ τούτων.

p. 318^a27 Διὰ τί δέ ποτε τὰ μὲν ἀπλῶς γίνεσθαι λέγεται τὰ δὲ 10 φθείρεσθαι, τὰ δ' οὐχ ἀπλῶς.

Ἀπορίαν πάλιν ἄλλην ἐκτίθεται ὁ Ἀριστοτέλης, τί δὴ ποτε τῶν γενέσεων αἱ μὲν ἀπλαῖ γενέσεις λέγονται αἱ δὲ τινές, καὶ τῶν γινομένων τὰ μὲν ἀπλῶς γίνεσθαι λέγομεν τὰ δὲ οὐχ ἀπλῶς. ἔχει δὲ τὸ εὐλογον ἡ 45 ἀπορία, ὡς καὶ αὐτὸς φησιν, ἐκ τοῦ κεῖσθαι τὴν τοῦδε γένεσιν ἄλλου εἶναι φθορὰν, καὶ τὴν τοῦδε φθορὰν ἄλλου εἶναι γένεσιν. ὁμοιότης γὰρ οὕτω 15 πᾶσι τοῖς ἐξ ἀλλήλων γινομένοις καὶ εἰς ἀλλήλα φθειρομένοις ὑπάρχει, ὡς μηδὲν μᾶλλον τόδε ἢ τόδε φάσκειν γίνεσθαι. ὥστε ὁ ἄνθρωπος ἐκ τῆς κατασκευῆς ὅτι ὁ λόγος αὐτῷ περὶ τῶν οὐσιῶν ἐστὶ μόνων, διὰ τί τινῶν μὲν οὐσιῶν ἀπλαῖ γενέσεις λέγονται τινῶν δὲ οὐχ ἀπλαῖ ἀλλὰ τινές γενέσεις, 20 καὶ οὐχ, ὥσπερ τινές ἐνόμισαν, περὶ τῶν συμβεβηκότων, ὡς ἀπλῶς μὲν 50 τῶν οὐσιῶν γινομένων οὐχ ἀπλῶς δὲ τῶν συμβεβηκότων. περὶ μὲν γὰρ τούτων ἤδη καὶ προλαβὼν εἶπεν καὶ ἐν τοῖς ἐξῆς ζητήσῃ, τὸ δὲ νῦν περὶ τῶν οὐσιῶν ἐστὶν αὐτῷ ὁ λόγος, τῶν καὶ ἐξ ἀλλήλων γινομένων, τὰ δὲ συμβεβηκότα οὐχ ἐξ οὐσιῶν οὐδὲ οὐσίαι ἐκ τούτων οὐδὲ πάντως ἐξ ἀλλήλων. 25 τὸ γὰρ τρίγωνον οὐ πάντως ἐξ ἐτέρου σχήματος ἀλλὰ καὶ ἐξ ἀσχηματίστου, καὶ τὸ κεχρωσμένον ὡσαύτως ἐκ στερήσεως, εἰ ὡς ἐξ ὕλης τοῦ ἀέρος γένοιτο (ἄχρους γὰρ ὁ ἀήρ), καὶ τὸ ἐπιστήμον πολλὰκις ἐξ 13^r ἀνεπιστήμονος. ὥστε οὐ περὶ τῆς τῶν συμβεβηκότων γενέσεως ὁ λόγος, ἀλλὰ περὶ τῆς τῶν οὐσιῶν· αὗται γὰρ πάντως ἐξ ἀλλήλων, καὶ τούτων 30 αἱ μὲν ἀπλῶς εἰσι γενέσεις καὶ λέγονται αἱ δὲ τινές. ζητεῖ οὖν τῆς τοιαύτης χρήσεως τὴν αἰτίαν, καὶ φησιν ὅτι κατὰ τρεῖς χρὴ διαφορὰς δια-

2. 5 ὕλην. εἴτα συμπεραίνων om. lemmate a 3 τὴν om. Aristot. 8 δειχθήσεται
GT 9 ποτε om. Z τὰ δὲ] καὶ a et Arist. vulg. (τὰ δὲ καὶ codex E)
13 λέγομεν γίνεσθαι R 14 τὴν] τ' R 18 μόνον GTa ante διὰ τί iterant
ὁ λόγος αὐτῷ GTR 20 καὶ om. R 21 γινομένων a δὲ] δὲ περὶ Z
β α
23 καὶ τῶν Z 24 οὐσίαι] οὐσία Ra 25 τρίγωνον Z: Δ' GT: om. R:
σχῆμα a 26 εἰ om. a 27 γένοιτο Z: γένοιτ' ἂν a ὁ om. T ἐπι-
στήμων GT 30 prius αἱ om. superscr. R

στελλεσθαι τὴν τινὰ γένεσιν πρὸς τὴν ἀπλῆν, πρώτην μὲν διαφορὰν τὴν 13^r
 τῆς ὑλικωτέρας οὐσίας καὶ εἰδικωτέρας, ὣν τὴν μὲν ὑλικωτέραν μὴ ὄν 5
 ἐκάλουν οἱ περὶ Παρμενίδην τὴν δὲ εἰδικωτέραν ὄν· διὰ γὰρ τοι τοῦτο
 οὗτος ὁ ἀνὴρ τὴν μὲν γῆν μὴ ὄν ὠνόμαζεν ὡς ὕλης λόγον ἐπέχουσιν,
 5 τὸ δὲ πῦρ ὄν ὡς ποιοῦν καὶ εἰδικώτερον. ὥστε εἴη ἂν κατὰ Παρμενίδην
 ἡ μὲν τοῦ πυρὸς γένεσις ἀπλῆ γένεσις, ἡ δὲ τῆς γῆς γένεσις τις γένεσις· καὶ
 φθορὰ δὲ ὡσαύτως, ἡ μὲν τοῦ πυρὸς ἀπλῆ, ἡ δὲ τῆς γῆς τις φθορά.
 κατὰ μὲν οὖν Παρμενίδην ταῦτα ἂν εἴη παραδείγματα τῆς ἀπλῆς καὶ τῆς
 τινὸς γενέσεως, τὴν μὲν γῆν τιθέμενον ὑλικὴν τὸ δὲ πῦρ εἰδικόν. εἴποισ 10
 10 δ' ἂν οὕτως ἔχειν καὶ τὴν τῶν ἀπλῶν στοιχείων γένεσιν πρὸς τὴν τῶν
 συνθέτων. τῶν μὲν γὰρ ἀπλῶν στοιχείων ἡ γένεσις, ὡς ἂν ὑλικωτέρων
 καὶ ἐν ὕλης τάξει ὑποκειμένων τοῖς συνθέτοις, τις γένεσις, τῶν δὲ συν-
 θέτων, οἷον ἀνθρώπου καὶ ἵππου, ἀπλῆ γένεσις. ἀλλὰ δὴ καὶ κατ' αὐτὰ
 τὰ ὑλικώτερα, λέγω δὲ τὰ ἀπλᾶ σώματα (ὕλη γὰρ ταῦτα, καθὼς εἴρηται,
 15 τῶν συνθέτων), ἔστι τις ἑτέρα διαφορὰ, καθ' ἣν τὰ μὲν μᾶλλον ἢ κρεῖττον
 οὐσία, τὰ δὲ ἥττον ἢ χειρόν. τὰ μὲν γὰρ ἔχοντα ποιητικὰς διαφορὰς 15
 μᾶλλον οὐσία καὶ κρεῖττον οὐσία, τὰ δὲ ἔχοντα παθητικὰς καὶ στερητικὰς
 ἥττον οὐσία καὶ χειρόν. ἔστι δὲ ἡ μὲν θερμότης δραστηκὴ μᾶλλον καὶ
 εἶδος, ἡ δὲ ψυχρότης παθητικὴ μᾶλλον καὶ στερησις. οὐκοῦν ἔσται τὸ
 20 μὲν πῦρ μᾶλλον οὐσία, καὶ ἡ τοῦδε γένεσις ἀπλῆ γένεσις· ἡ δὲ γῆ
 ἥττον οὐσία, καὶ ἡ ταύτης γένεσις τις οὐχ ἀπλῆ. τοῦ οὖν πυρὸς μετα-
 βάλλοντος εἰς γῆν φθορὰ μὲν ἀπλῆ ἔσται, γένεσις δὲ τις, τῆς δὲ γῆς
 εἰς πῦρ μεταβαλλούσης ἔμπαλιν φθορὰ μὲν τις, γένεσις δὲ ἀπλῆ. 20
 τρίτη δὲ ἔστι διαφορὰ ἐκ τῆς τῶν πολλῶν ἐννοίας εἰλημμένη, οὐκ
 25 ἐκ τῆς ἀληθείας. δοκεῖ γὰρ τοῖς πολλοῖς τὸ μᾶλλον αἰσθητὸν μᾶλλον
 ὄν εἶναι, τὸ δὲ ἥττον αἰσθητὸν ἥττον ὄν εἶναι. ὥστε κατ' ἐκείνους
 ἡ τῶν μᾶλλον αἰσθητῶν, οἷον γῆς, ἀπλῆ γένεσις, ἡ δὲ τοῦ ἀέρος τις
 γένεσις (ἥττον γὰρ αἰσθητὸν ὁ ἀήρ), κατὰ δὲ τὴν ἀλήθειαν ἔμπαλιν·
 μᾶλλον γὰρ ὄν ὁ ἀήρ τῆς γῆς, εἴπερ ἡ θερμότης μὲν ποιητικὴ καὶ εἰδι-
 30 κωτέρα, ὡς εἴρηται, ἡ δὲ ψύξις οἷον στερησις τις. τρεῖς μὲν αὗται δια-
 φοραὶ ἐπὶ τῶν οὐσιῶν θεωρούμεναι, ἡ μὲν κατὰ τὸ ἀπλούστερον καὶ συν- 25
 θετώτερον ἥτοι ὑλικώτερόν τε καὶ εἰδικώτερον, ἡ δὲ κατὰ τὸ μᾶλλον ἢ
 ἥττον εἶναι οὐσίαν ἥγουσιν κατὰ τὸ κρεῖττον καὶ χειρόν, τρίτη δὲ κατὰ τὸ
 μᾶλλον ἢ ἥττον αἰσθητόν, καθ' ὅς ἐπὶ τῶν ἐξ ἀλλήλων γινομένων ἡ μὲν

2 οὐσίαν GT 4 ὠνόμασεν a post ὠνόμαζεν iterat μὴ ὄν Z 6 γένεσις
 (post γῆς) om. GTa καὶ bis Z 9 τιθέμενον Z: τίθεμεν GTR: τιθεμέ-
 νου a ὑλικὸν a εἴποισ GT 12 γένεσιν a 13 ἵππον a
 14. 15 τὰ ἀπλᾶ — καθ' ἣν om. add. mrg. Z 15 καθ' ἣν ut vid. Z: καθ' α GT: καθὸ
 R: καθ' α a 17 κρεῖττων (G)a 18 χείρων a 21 τις
 om. R: τις καὶ Z 21. 22 οὖν προσημαβάλλοντος GT 23 μεταβαλλούσης Z
 25 γὰρ RZa: δὲ GT αἰσθητὸν δὲ μᾶλλον Z 26 prius ὄν om. R ὄν alterum
 Z: om. cett. 27 ἡ τῶν] ἥττον R, qui mox αἰσθητ' 29 ὄν om. R 30 ψύξις
 libri μὲν οὖν αὗται a 31 θεωρούμενα a 32 ἥτοι T: ἥτοι G: ἥττον (Z)a:
 ἥττον ἥτοι κατὰ τὸ R τε om. a

ἀπλῇ γένεσις λέγεται ἢ δὲ τις γένεσις. ὕστερον δὲ ζητεῖ οὐκέτι περὶ 13^r
 τῶν ἐξ ἀλλήλων γινομένων, ἀλλ' ἀπλῶς καθόλου διὰ τί τῶν ὄντων τὰ
 μὲν ἀπλῶς φαμεν γίνεσθαι καὶ χωρὶς προσθήκης, τὰ δὲ αἰ μετὰ προσ-
 θήκης ἀπλῶς δὲ οὐδέποτε, εἴ γε πάντα ὄντα ἐστί. καὶ φησιν ὅτι ἐν- 30
 5 ταῦθα τὸ ἀπλῶς καὶ μὴ ἀπλῶς ταῖς κατηγορίαις ὥριστα. ἐπεὶ γὰρ τὰ μὲν
 οὐσίαν σημαίνει τὰ δὲ ποιὸν τὰ δὲ ποσόν, τὰ μὲν κατ' οὐσίαν μετα-
 βάλλοντα ἀπλῶς γίνεσθαι λέγομεν, τὰ δὲ κατὰ ἄλλην τινὰ κατηγορίαν αἰ
 μετὰ προσθήκης. εἰκότως, ἐπειδὴ καὶ κυρίως ὃν ἡ οὐσία. ἀλλὰ δὴ, φησί,
 καὶ ἐν ταῖς ἄλλαις πάσαις κατηγορίαις τῶν συμβεβηκότων καθόλου ἢ μὲν
 10 εἰς τὰ τιμιώτερα μεταβολὴ γένεσις ἀπλῇ, οἷον ἢ εἰς λευκὸν ἀλλοίωσις,
 ἢ δὲ εἰς τὰ χεῖρω, οἷον ἢ εἰς τὸ μέλαν, οὐκέτι. 35

p. 318^a31 Λέγομεν γὰρ ὅτι φθείρεται νῦν μὲν ἀπλῶς, καὶ οὐ
 μόνον τοδί.

Τὴν χρῆσιν νῦν μαρτύρεται διορίζουσιν τὴν ἀπλῇ γένεσιν τῆς τινὸς
 15 καὶ οὐ μόνον μετὰ προσθήκης λέγουσαν τάδε τινὰ γίνεσθαι, ἀλλ' ἔστιν ὅτε
 καὶ ἄνευ προσθήκης· ὥστε εὐλογον εἶναι ἐπεξελεῖν τῇ ζητήσει.

p. 318^a34 Φαμὲν γὰρ τὸν μανθάνοντα γίνεσθαι μὲν ἐπιστήμονα,
 γίνεσθαι δὲ ἀπλῶς οὐ.

Ἐντεῦθεν τινες ἐνόμισαν τὸν λόγον αὐτῷ εἶναι περὶ τῶν οὐσιῶν καὶ
 20 τῶν συμβεβηκότων, ἀπλῇ μὲν γένεσιν τὴν τῶν οὐσιῶν λέγοντι, τινὰ δὲ
 γένεσιν τὴν τῶν συμβεβηκότων. τὸ δὲ οὐχ οὕτως ἔχει, ἀλλ' ὁ μὲν 40
 λόγος ἐστὶν αὐτῷ, καθὰ προεῖρηται, περὶ τῶν οὐσιῶν, ὅπως αἱ μὲν
 ἀπλῶς λέγονται γίνεσθαι αἱ δὲ μετὰ προσθήκης· τὸ δὲ κατὰ τὸν μανθά-
 νοντα παράδειγμα πρὸς μαρτυρίαν ἤγαγε τοῦ τὴν χρῆσιν διορίζειν, καὶ τὰ
 25 μὲν ἀπλῶς λέγειν γίνεσθαι τὰ δὲ οὐχ ἀπλῶς ἀλλὰ μετὰ προσθήκης.

p. 318^b2 Διαφέρει γὰρ εἰς ἃ μεταβάλλει τὸ μεταβάλλον, οἷον
 ἴσως ἢ μὲν εἰς πῦρ ὁδοῦς γένεσις μὲν ἀπλῇ, φθορὰ δὲ τινός, 45
 οἷον γῆς, ἢ δὲ γῆς γένεσις γένεσις τις, φθορὰ δ' ἀπλῇ, οἷον
 πυρός, ὥσπερ Παρμενίδης λέγει δύο τὸ ὄν καὶ τὸ μὴ ὄν.

30 Ἐκτίθεται μὲν ἐνταῦθα τὴν διαφορὰν καθ' ἣν διαστέλλεται ἡ ἀπλῇ

1 alterum γένεσις om. Z 3 γίνεσθαι a 3. 4 τὰ δὲ—προσθήκης om. R 4 ὄντα
 om. Z 5 ὥριστα R 7 κατὰ τὴν ἄλλην τινὰ GT 8 καὶ om. GTa 11 τὸ χεῖ-
 ρον R 11. 14 οὐκέτι. ταῦτα εἰπὼν μαρτύρεται τὴν χρῆσιν διορίζουσιν, om. hic lemmate, a
 12 μὲν om. Arist. fort. ἀπλῆς R¹ 15 λεγούσης a τὰ δὲ τινα a et fort.
 alii ὅτε] ὅτι T 16. 17 ζητήσει. εἰπόντος δὲ, ὅτι φαμὲν τὸν a 17 μὲν om. RZ
 19 ἐνόμισαν τινὰς (om. ἐντεῦθεν) a ἐνόμισαντο T 27 δὲ τινός ἐστιν Arist. (praeter
 cod. L) 28 ἢ δὲ γῆς γένεσις, τις γένεσις. γένεσις δ' οὐχ ἀπλῶς. φθορὰ δ' a; at cf. Ari-
 stotelis codd. EL ἀπλῇ] ἀπλῶς a Arist. 29 ὥσπερ Ra Arist.: ὡς GTZ

γένεσις τῆς τινός, τίς δὲ ἡ διαφορὰ ἐστὶ ζητητέον· δοκεῖ γὰρ ἀσυμφανῶς 13^τ
 παρ' αὐτοῦ εἰρησθαι. ἴσως μὲν οὖν τις λέγει ταύτην κατὰ τὸ ἀπλούστερον
 καὶ συνθετώτερον εἶναι· τῷ γὰρ τὰ ἀπλούστερα ὑλικώτερα εἶναι καὶ ἐν
 ὕλης τάξει ὑποτετάχθαι τοῖς συνθέτοις, λεγοῖτ' ἂν ἡ τούτων γένεσις τίς 50
 5 γένεσις, ἡ δὲ τῶν συνθέτων, ὡς τρανότερον τὸ εἶδος ἐχόντων, ἀπλῇ
 γένεσις. κατὰ ταύτην τὴν ἔννοιαν καὶ ὁ Παρμενίδης, ἐπειδὴ γῆν καὶ πῦρ
 ὑποθέμενος στοιχεῖα τὴν μὲν γῆν ὡς ὕλην ὑποκεῖσθαι τὸ δὲ πῦρ ὡς
 εἰδοποιὸν ἐθεώρει, τὴν μὲν γῆν μὴ ὄν τὸ δὲ πῦρ ὄν ὠνόμασεν. τοι-
 γαρ οὖν κατ' ἐκείνην, φησὶν, ἡ μὲν τοῦ πυρὸς γένεσις ἀπλῇ γένεσις ἂν
 10 εἴη, ἡ δὲ (τῆς) γῆς τίς γένεσις καὶ οὐχ ἀπλῇ. δοκεῖ δὲ ἀντιπίπτειν πρὸς
 ταύτην τὴν ἐξήγησιν | τό τε μηδαμοῦ φαίνεσθαι τὸν Ἀριστοτέλην τοῦ 13^ν
 ἀπλουστέρου καὶ συνθετωτέρου μεμνημένον, ἔτι μέντοι ἀκαεῖνο. εἰ γὰρ
 τὸ ἀπλοῦν τοῦ συνθέτου τῷ ὑλικωτέρῳ καὶ εἰδικωτέρῳ διαφέρει, ἔσται ἡ
 αὐτὴ διαφορὰ τῇ ἐφεξῆς καὶ δευτέρᾳ λεγομένῃ, καθ' ἣν τὴν μὲν μᾶλλον
 15 οὐσίαν φησὶν εἶναι τὴν δὲ ἥττον· τὸ γὰρ μᾶλλον εἶναι οὐσίαν καὶ ἥττον
 ἐκ τοῦ ὑλικωτέρου καὶ εἰδικωτέρου σκοπεῖ. καὶ δηλοῖ τοῦτο σαφῶς αὐ-
 τὸς ἐν τῷ περὶ τῆς δευτέρας διαφορᾶς λόγῳ φάσκων “οἷον τὸ θερμὸν 5
 κατηγορία τις καὶ εἶδος, ἡ δὲ ψυχρότης στέρησις”, πρὸς τῷ μηδὲν
 μεμνησθαι αὐτὸν τοῦ ὑλικωτέρου καὶ εἰδικωτέρου ἐν τῷ περὶ τῆς πρώτης
 20 διαφορᾶς λόγῳ, ἀλλὰ μόνον τοῦ ὄντος καὶ μὴ ὄντος. διὰ τοῦτο ἀληθεστέρα
 μοι δοκεῖ εἶναι καὶ τῇ λέξει σύμφωνος ἡ παρὰ Ἀλεξάνδρῳ ἐξήγησις. φησὶ
 δὲ ἐκεῖνος τὴν πρώτην διαφορὰν γίνεσθαι κατὰ τε ὄν καὶ μὴ ὄν, οὐχ ὡς
 Ἀριστοτέλει δοκοῦσαν, ἀλλ' ὅτι ὅταν ὑποθῇται τις εἶναι τὸ ὄν καὶ τὸ μὴ
 ὄν, καθάπερ ὁ Παρμενίδης ἔλεγε τὸ μὲν πῦρ ὄν τὴν δὲ γῆν μὴ ὄν, 10
 25 ἔψεται κατὰ ταύτην τὴν ὑπόθεσιν τὴν μὲν εἰς τὸ μὴ ὄν ὁδὸν ἐκ τοῦ
 ὄντος φθορὰν μὲν ἀπλῇν εἶναι γένεσιν δὲ τινά, κατὰ δὲ τὴν ἐκ τοῦ μὴ
 ὄντος εἰς τὸ ὄν ὁδὸν τάναντία, φθορὰν μὲν τινά γένεσιν δὲ ἀπλῇν. ὅπως
 γὰρ κατὰ Ἀριστοτέλην οὐδεμία οὐσία εἰς τὸ μὴ ὄν μεταβάλλει. ἡ γὰρ
 ἄλλου, φησί, φθορὰ ἄλλου γένεσις. ὥστε οὐδὲν μεταβάλλει ἐπὶ τῶν
 30 οὐσιῶν εἰς στέρησιν ἀπλῶς, ἀλλὰ τὸ εἰς τὴν τοῦδε στέρησιν μεταβάλλον
 εἰς ἄλλο ὄν μεταβάλλει. τὸ δὲ ἐπὶ τῶν οὐσιῶν προστίθεικα, διότι ἐπὶ
 τῶν συμβεβηκότων δυνατόν ἐστι· δυνατόν γὰρ τὸν μουσικὸν εἰς τὸ ἄμου- 15

1 ἀσυμφώνως R 2 ταύτην λέγει a 5 τρανώτερον GTa 7 τὰ στοιχεῖα a 8 καὶ τὴν
 μὲν a 9 ἐκείνους a 9. 10 ἂν — γένεσις om. R 10 τῆς γῆς a: γῆς TZ: τῆς G (?)

λ' τλ'

11 ἀριστοτέλην T: ἀριστοτε R: ἀριστο Z: Ἀριστοτέλη (G)a 14 ἐξῆς GT 15 φησὶν
 et τὴν δὲ — οὐσίαν om. GTa καὶ ἥττον] καὶ ἥττω GTa 17 φάσκων p. 318^b16
 τὸ μὲν θερμὸν Ar. 18 τῷ Z: τὸ cett. 19 ἡλικωτέρου a 20 ἀληθέστερα R¹
 21 συμφώνως GTa 23 ὑπόθῃται Za 25. 26 τοῦ μὴ ὄντος R
 26 ἀπλῶς R 26. 27 τινά (hoc om. Z, si recte enot.), κατὰ δὲ — γένεσιν δὲ RZ: om.
 GT: τινά, τὴν δὲ εἰς τὸ ὄν ἐκ τοῦ μὴ ὄντος, φθορὰν μὲν τινά γένεσιν δὲ suppleverat a

τλ'

28 ἀριστο RZ: Ἀριστοτέλη a ἡ] εἰ R 30 στέρρησιν R¹ τοῦδε] τοῦ G
 31 προστίθεικα T: immo προστέθεικα (cl. p. 59, 20) 32 τὸν] τὸ a

σον καὶ εἰς τὴν στέρησιν μεταβαλεῖν, μηδὲν ἕτερον ἐν τῇ ἀποβολῇ τῆς 13^v
μουσικῆς προσλαβόντα εἶδος ἢ πάθος, ἀλλ' ἢ μόνον τὴν στέρησιν, διότι
πρὸς τὸ εἶναι τὴν ὕλην ἐν ὑποστάσει οὐδὲν συμβάλλεται τὸ μουσικὸν ἢ
τὸ ἄμουσον. ἐπὶ δὲ τῶν οὐσιῶν αἱ τῶν εἰδῶν ἀπουσίαι καὶ στέρησεις
5 ἀνυπόστατον τὴν ὕλην ποιοῦσιν, ἂν μὴ εἰς ἄλλο τι ὄν ἐνεργείᾳ καὶ εἶδος
γένηται ἢ μεταβολή.

p. 318^b7. Εἰ δὴ ταῦτα ἢ τοιαῦτα, διαφέρει οὐδέν.

20

Εἴτε πῦρ καὶ γῆν εἴτε ἄλλα τινά, φησὶν, ὑπετίθετο ὁ Παρμενίδης,
διαφέρει οὐδέν· οὐ γὰρ ζητοῦμεν τὸ ὑποκείμενον περὶ ὃ θεωροῦνται αἱ δια-
10 φοραί, ἀλλ' αὐτὰς τὰς διαφορὰς καὶ τὸν τῆς ἀντιδιαστολῆς τρόπον, καθ' 30
ὃν ἢ τις γένεσις πρὸς τὴν ἀπλὴν διαστέλλεται. τὴν γὰρ διαφορὰν προέ-
θετο τῶν εἰς ἃ μεταβάλλει τὰ μεταβάλλοντα, καθ' ἃς διαφορὰς διαστέλλο-
μεν τὴν ἀπλὴν τῆς τινὸς γενέσεως.

p. 318^b11. Οἷς οὖν διώριστα εἴτε πυρὶ [εἴτε] καὶ γῇ.

15 Οἷς ποτέ, φησί, διώριστα τὸ ὄν καὶ μὴ ὄν, εἴτε πυρὶ λέγοις καὶ
γῇ διωρίσθαι εἴτε ἄλλοις τισί, τούτων αὐτῶν τὸ μὲν ἕτερον ὄν λεχθήσεται,
μὴ ὄν δὲ θάτερον.

p. 318^b14. Ἄλλον δὲ τῇ ὕλῃ ὅποια τις ἂν ᾖ.

Ἦλῃ ὀνομάζει τὰ ἀπλᾶ σώματα, ὡς ὕλη ὑποκείμενα γενέσει καὶ
20 φθορᾷ τῶν συνθέτων. καὶ δόξει ταύτῃ τὰ σύνθετα κατὰ τὸ εἶδος χαρᾶ- 35
κτηρίζεσθαι μᾶλλον, καὶ ἢ προειρημένη ἐξήγησις συμφωνεῖν τῷ προκειμένῳ,
καθ' ἣν ἐλέγομεν τὸν Ἀριστοτέλην τὴν πρώτην διαφορὰν ἐκτίθεσθαι κατὰ
τὸ ἀπλούστερον καὶ συνθετώτερον, διότι τὸ μὲν ὕλη ἀναλογεῖ τὸ δὲ σύν-
θετον εἶδει, νῦν δὲ ὡς καὶ ἐν αὐτῇ τῇ ὕλῃ, λέγω δὲ τοῖς ἀπλοῖς σώμασι,
25 θεωρουμένης διαφορᾶς ἐκτίθεσθαι ταύτην δευτέραν. ἢ δὲ διαφορὰ ἐστὶ,
καθάπερ προειρήκαμεν, τὸ τὰ μὲν τῶν ἀπλῶν μᾶλλον εἶναι οὐσίαν τὰ δὲ
ῥῆτον, μᾶλλον μὲν τὰ ποιητικὰ μᾶλλον ἔχοντα διαφορὰς καὶ εἶδει ἀναλο- 40

1 μεταβαλεῖν GT¹: ἀποβαλεῖν Z¹ 3 ἐν om. R μεταβαλλεται GT 4 οὐσιῶν]
συμβεβηχότων Z αἱ τῶν] αἰτιῶν R στέρησις a 7 εἰ δὴ Z: εἶδη GRT:
τὸ δὴ (et mox τοιαῦτα (ἕτερα ὑποτίθεσθαι)) ex Aristotele a ἢ R 8 ὑπέθετο a
9 θεωρεῖται R¹ 13. 15 γενέσεως. οἷς οὖν φησι διώριστα τὸ ὄν καὶ τὸ μὴ ὄν δια-
φοραῖς, εἴτε a 14 οἷς GTZ: οἷς R, qui mox καὶ om. πυρὶ et γῇ scripsi: πῦρ et
γῇ libri; cf. Ar., unde alterum εἴτε deleui 15 Οἷς scripsi: οἷς libri πυρὶ]
περὶ GT λέγοις RZ (sed Z traicit καὶ γῇ διωρίσθαι λέγοις): λόγοις GT: λέγεις a
17. 19 θάτερον. ὕλην δὲ ὀνομάζει (sic) om. lemm. a 18 τῇ ὕλῃ RZ: ἢ ὕλῃ GT, qui
τλ'
ὅποια 22 ἀριστοτέλην T²: ἀριστο RZ: ἀριστοτέλη (G)T¹a 26 εἰρήκαμεν Z
τὸ Z: τῷ cett. οὐσιῶν R 27 μᾶλλον (ante ἔχοντα) om. R εἶδη et mox οἷα R

γούσας, οἷα ἐστὶν ἡ θερμότης. τὸ γὰρ θερμόν, φησί, κατηγορία τις, 13^v
 τουτέστιν ὑπαρξίς καὶ ἔξις, ἡ δὲ ψυχρότης οἶον στέρησις, καὶ τὰ κατ'
 αὐτὴν εἰδοποιούμενα ἦττον οὐσία καὶ χειρόν. ὥστε, φησὶν, ἐπειδὴ πῦρ
 καὶ γῆ διαφέρει ταύταις ταῖς διαφοραῖς, τουτέστι τῇ ἔξει καὶ τῇ στερήσει,
 5 ἔσται τὸ μὲν πῦρ μᾶλλον οὐσία ἢ δὲ γῆ ἦττον, καὶ ἡ ἀπὸ γῆς εἰς πῦρ
 μεταβολὴ ἔσται τις μὲν φθορὰ γένεσις δὲ ἀπλῇ, ἐπὶ δὲ τῆς ἐναντίας μετα-
 βολῆς τὸ ἀνάπαλιν.

p. 318^b21 Τὸ γὰρ ὄν καὶ μὴ ὄν τῷ αἰσθάνεσθαι καὶ μὴ αἰσθάνε- 45
 νεσθαι διορίζουσιν.

10 Εἰπὼν τὴν τρίτην διαφορὰν κατὰ τὸ τοῖς πολλοῖς δοκοῦν, τῷ τὰ
 μὲν μᾶλλον τὰ δὲ ἦττον αἰσθητὰ εἶναι, νῦν τὴν αἰτίαν προστίθησι δι' ἣν
 δοκεῖ τοῖς πολλοῖς τὸ μᾶλλον αἰσθητὸν μᾶλλον εἶναι. ἐπειδὴ γὰρ τὴν
 αἰσθησιν ταῦτόν οἶονταί εἶναι τῇ ἐπιστήμῃ, τῇ δὲ ἐπιστήμῃ καὶ τῇ ἀνεπιστη-
 50 μούσῃ κατὰ ἀλήθειαν διορίζεται τὸ ὄν καὶ τὸ μὴ ὄν (τὸ μὲν γὰρ ὄν ἐπι-
 15 στητόν τε καὶ γνωστόν, τὸ δὲ μὴ ὄν ἄγνωστόν τε καὶ ἀνεπίστητον), νομί-
 ζουσι τῇ αἰσθήσει καὶ τῇ ἀναισθησίᾳ διορίζεσθαι τὰ ὄντα καὶ τὰ μὴ ὄντα.

p. 318^b24 Καθάπερ οὖν αὐτοὶ τῷ αἰσθάνεσθαι ἢ τῷ δύνασθαι
 καὶ ζῆν καὶ εἶναι νομίζουσιν, οὕτως καὶ τὰ πράγματα.

Ἐτέρα πίστις τοῦ οἶεσθαι τὰ αἰσθητὰ ὄντα εἶναι, τὰ δὲ μὴ αἰσθητὰ
 20 μὴ ὄντα, ἐκ τοῦ ὑπολαμβάνειν | καὶ ἑαυτοὺς εἶναί τε καὶ ζῆν καθὼ 14^r
 αἰσθάνονται ἢ δύνανται αἰσθάνεσθαι. ὥσπερ γὰρ τοῖς αἰσθανομένοις τὸ
 ζῆν καὶ εἶναι τῷ αἰσθάνεσθαι ὀρίζουσιν, οὕτω καὶ τοῖς αἰσθητοῖς τὸ εἶναί
 φασι τῷ αἰσθῆσιν κινεῖν δύνασθαι. τὸ γὰρ οὕτως καὶ τὰ πράγματα
 οὐ 'τῷ αἰσθάνεσθαι' δηλοῖ, ἀλλὰ 'τῷ κινεῖν αἰσθῆσιν', ὥστε πάντα μὲν
 25 ὀρίσθαι αἰσθήσει καὶ ἀναισθησίᾳ, ἀλλὰ τὰ μὲν ζῶντα τῷ αἰσθάνεσθαι,
 τὰ δὲ ἄλλα τῷ αἰσθητὰ εἶναι. 5

p. 318^b26 Τρόπον τινὰ διώκοντες τ'ἀληθείς, αὐτὸ δὲ λέγοντες οὐκ
 ἀληθείς.

Τὸ μὲν γὰρ οἶεσθαι τὸ μᾶλλον ἐπιστητὸν μᾶλλον ὄν εἶναι, τὸ δὲ
 30 ἦττον ἐπιστητὸν ἦττον ὄν εἶναι, καὶ ἀπλῶς ἐπιστήμῃ καὶ ἀγνοίᾳ ὀρίζειν

2. 3 τὰ κατὰ ταύτην GTa 3 ἦττων et χειρῶν R 8 καὶ τὸ μὴ ὄν a et Ar.
 vulg. τῷ RZ: τὸ GTa 8. 9 μὴ αἰσθάνεσθαι GRTZ: μὴ a; cf. Arist.
 10 πολλοῖς om. R 14 τὸ μὲν] τῷ μὲν a 17 τὸ (pro τῷ) utrobique GT
 18 οὕτω a 20 μὴ Ra: om. GTZ 21 αἰσθάνεσθαι a 22 καὶ (ante εἶναι)
 om. GTa τῷ] τὸ T 23 φησί GTa τῷ] τὸ GT οὕτω a
 τὰ] τοῖς R 26. 29 εἶναι. εὐθύμων δὲ ἐκείνους. τὸ μὲν οἶεσθαι φησι τὸ μᾶλλον, omisso
 hic lemmate, solito more interpolat a 30 ἐπιστήμην R¹ διορίζειν Z

τὸ ὄν τε καὶ μὴ ὄν, ἀληθές (τὸ γὰρ ἐπὶ τῇ ἑαυτοῦ φύσει ἀνέπιστητόν 14^r
οὐδὲ ὄν ἐστι), τὸ δὲ εἰς ταῦτόν ἄγειν τῇ ἐπιστήμῃ τὴν αἴσθησιν ψευδές.

p. 318^b27 Συμβαίνει δὴ κατὰ δόξαν καὶ κατὰ ἀλήθειαν ἄλλως
τὸ γίνεσθαι τε ἀπλῶς καὶ φθείρεσθαι. 10

5 Ἡ μὲν ἀλήθεια ἔφασκε τοῦ μᾶλλον ὄντος τὴν γένεσιν ἀπλῆν εἶναι, 16
ἣ δὲ τῶν πολλῶν δόξα οὐ τοῦ μᾶλλον ὄντος, ἀλλὰ τοῦ μᾶλλον αἰσθητοῦ.
μάχεται δὲ ταῦτα ἀλλήλοις· τὸ γὰρ πνεῦμα καὶ ὁ ἀῆρ συγκρινόμενος τῇ
γῇ τοῖς μὲν πολλοῖς δόξει διὰ τὸ ἥττον αἰσθητόν εἶναι χεῖρον εἶναι, διὸ
καὶ τὰ φθειρόμενα εἰς ἀέρα εἰς μηδέν φασιν ἀναλύεσθαι. οἶον εἰ ὕδωρ
10 φθαρεῖν, οὐκ εἰώθασι λέγειν ἀέρα γεγονέναι, ἀλλὰ φθορὰν ὕδατος, εἰ μὲν- 20
τοι φθαρεῖς ὁ ἀῆρ ὑετὸν ποιήσει, γένεσιν ὕδατος φασιν, οὐ φθορὰν ἀέρος.
ταύτῃ τοίνυν ἢ γῇ ὡς ἀπτόν οὔσα καὶ ἀντίτυπον, τουτέστι στερεόν,
μᾶλλον εἶναι δόξει, διότι μᾶλλον αἰσθητόν· κατὰ ἀλήθειαν δὲ μᾶλλον ὄν
ὁ ἀῆρ τῆς γῆς, τῷ περιεκτικόν αὐτὸν εἶναι τῆς γῆς καὶ εἰδικωτέραν
15 ἔχοντα διαφορὰν τὴν θερμότητα.

p. 318^b35 Διὰ τε γὰρ τὸ τὴν ὕλην διαφέρειν ἢ τῷ οὐσίαν εἶναι.

Τὰς διαφορὰς ἀναλαμβάνει, καθ' ἃς ἡ ἀπλῶς γένεσις τῆς τινὸς
διωρίζετο. τὸ δὲ τὸ τὴν ὕλην διαφέρειν ὡς κοινὸν πασῶν τῶν διαφορῶν
εἴρηται, ὡς εἰ λέγοι ὅτι ἡ ἀπλῆ γένεσις τῆς τινὸς διορίζεται τῷ τὴν 25
20 τῶν μεταβαλλόντων διαφέρειν κατὰ τινα τούτων τῶν διαφορῶν. εἴτα ἐπι-
φέρει τὰς τρεῖς διαφορὰς· ἢ γὰρ τῷ οὐσίαν εἶναι ἢ μὴ εἶναι (ἵνα εἴπη
τὴν πρώτην διαφορὰν τὴν κατὰ τὸ ὄν καὶ μὴ ὄν), ἢ τῷ μᾶλλον ἢ ἥττον
εἶναι (τὴν ὑλικωτέραν λέγων καὶ εἰδικωτέραν, ἢ ἀπλῶς καθὼς ἡ μὲν
κρείττων οὐσία ἐστὶν ἢ δὲ χείρων, ἐπεὶ καὶ τὸ εἶδος τῆς ὕλης κρεῖττον,
25 ὡς τοῦ ἕνεκά του τὸ οὐ ἕνεκα), ἢ τῷ μᾶλλον αἰσθητόν εἶναι ἢ ἥττον.

p. 319^a3 Τοῦ δὲ τὰ μὲν ἀπλῶς γίνεσθαι λέγεσθαι, τὰ δέ τι, μὴ 30
τῇ ἐξ ἀλλήλων γενέσει.

Ζητήσας ἐν τοῖς προλαβοῦσιν ἐπὶ τῶν οὐσιῶν τί δῆποτε τὰ μὲν 42

2 οὐδὲν ὄν GRT 3. 4 ἄλλως καὶ τὸ (at τῷ T¹) GT et Aristotelis cod. H 4 καὶ
τὸ φθείρεσθαι a Arist. vulg. 8 χείρων a 9 εἰ] εἰς R¹ 12 καὶ om. R
13 ὄν om. Z 14 ὁ om. T εἶναι αὐτόν Z 15 fort. ἔχειν 16 omisso
lemmate interpolat ταῦτα εἰπὼν a τε GRTZ: om. Arist. τὸ RZ: τῷ GT
διαφέρει R τῷ] τὸ R οὐσιῶν Z 18 τὸ δὲ τὸ scripsi: τὸ δὲ R: τῷ δὲ
τῷ G: τῷ δὲ τὸ T²: τὸ δὲ τῷ T¹Za 21 ἢ γὰρ] ἢ γὰρ (G)a εἴποι GT
22 καὶ τὸ μὴ ὄν a 24 ἐπὶ T 25 τοῦ ἕνεκά του τὸ οὐ ἕνεκα a: τὸ ἕνεκά του
(ἕνεκα τοῦ R) οὐ ἕνεκα GRT: τὸ οὐ ἕνεκα τοῦ ἕνεκά του Z ἢ (ante ἥττον) om. GT:
καὶ a 26 λέγεσθαι om. GT (ut Arist. cod. L) τὰ δέ τι RZ: τὸ δέ τι GT:
τὰ δέ τι μόνον a Aristot.

ἀπλῶς γίνεσθαι λέγεται τὰ δὲ μετὰ προσθήκης, νῦν τὴν αὐτὴν ζήτησιν κινεῖ 14^r
οὐκ ἐπὶ τῶν οὐσιῶν (οὐ γάρ, φησί, περὶ τῶν ἐξ ἀλλήλων γινομένων ποιεῖται
τὸν λόγον), ἀλλὰ καθόλου περὶ πάντων, πῶς ποτε τὰ μὲν ἀπλῶς φαμεν
γίνεσθαι τὰ δὲ οὐχ ἀπλῶς. λέγει τοίνυν ταῦτα ταῖς κατηγορίαις διωρίσθαι, 45
5 καὶ τὰ μὲν κατ' οὐσίαν γινόμενα ἀπλῶς γίνεσθαι, τὶ δὲ γίνεσθαι καὶ οὐχ
ἀπλῶς τὰ κατ' ἄλλην τινὰ τῶν συμβεβηκότων κατηγορίαν γινόμενα.

p. 319^a14 Οὐ μὴν ἀλλ' ὁμοίως (ἐν πᾶσι).

Ἐν ἀπάσαις ταῖς κατηγορίαις κοινόν φησιν εἶναι ἐν πάσαις ταῖς
κατηγορίαις, εἴτε ἀπλῆ γένεσις θεωροῖτο καθάπερ ἐν ταῖς οὐσίαις, εἴτε τις
10 γένεσις καθάπερ ἐν ταῖς λοιπαῖς κατηγορίαις, τὸ τὴν μὲν ἐπὶ τὰ τιμιώτερα
μεταβολὴν γένεσιν λέγεσθαι, τὴν δὲ ἐπὶ τὰ ἀτιμότερα καὶ χείρονα φθοράν· 50
γένεσις μὲν γάρ ἢ τοῦ λευκοῦ, ἢ δὲ τοῦτου εἰς τὸ μέλαν μεταβολὴ οὐ
γένεσις μέλανος, ἀλλὰ φθορὰ λευκοῦ. οὕτως Ἀλέξανδρος ἐξηγήσατο συμ-
φώνως τοῖς ἐν τῇ Φυσικῇ εἰρημένους.

15 p. 319^a18 Καὶ ὅλως καὶ ἐν ταῖς οὐσίαις.

Ἐζήτησε γὰρ καπὶ τῶν οὐσιῶν τὴν διακρισιν τῆς ἀπλῶς γενέσεως
καὶ τῆς τινὸς· ἐζήτησε καὶ καθόλου ἐπὶ πάντων, ὅπερ δηλοῖ τὸ ὅλως.

p. 319^a20 Καὶ ἔστιν αἰεὶ ἡ θατέρου γένεσις ἐπὶ τῶν οὐσιῶν
ἄλλου φθορά.

20 Εἰκότως προσέθηκε τὸ ἐπὶ τῶν οὐσιῶν, διότι οὐκ ἐπὶ πάντων τῶν
ὄντων ἐνεργεία ἡ θατέρου γένεσις ἐτέρου τινὸς ὄντος ἐστὶ φθορά, ὥς ἐπὶ
τοῦ μανθάνοντος καὶ ἐπιστήμονος γινομένου· στερησις γὰρ τὸ ἀνεπιστήμων. 14^v

p. 319^a22 Ἀλλὰ μὴν οὐδ' ἀπορῆσαι δεῖ διὰ τί γίνεταί τι αἰεὶ
ἀπολλυμένων.

25 Ἐν τοῖς προλαβοῦσιν ἀπορήσας τί δήποτε οὐκ ἐπιλείπει ἡ γένεσις, ἀλλ' 6

2 fort. ποιῶμαι et 3 ἐπὶ πάντων 4 γενέσθαι GR διώριστα GTR 5 γίνεται
(altero loco) libri 7 ἐν πᾶσι addidi 8 ἀπάσαις] πάσαις Z 8. 9 ἐν πάσαις ταῖς
κατηγορίαις om. a 12. 13 ἢ δὲ—λευκοῦ om. add. mrg. T² 13 ὁ Ἀλέξανδρος a
14 Φυσικῇ] cf. Γ 1 p. 201^a3 sqq. 15 καὶ om. a; at cf. Ar. codd. HL 16 ἀπλῆς R
17 alterum καὶ om. R 18 ἡ θατέρου γένεσις αἰεὶ (cum Arist.) et mox ἀλλ' οὐ φθορά GT:
lemma om. hic a, qui pergit εἰκότως δὲ προσέθηκε 22 post ἀνεπιστήμων addit ὥστε
ἐν ἐκείνοις μόνον τοῦτο θεωρητέον, ἐν οἷς ἐναντίοις οὖσιν ὁράται τὸ βέλτιον καὶ τὸ χεῖρον a.
Item in margine superioris lemmatis addunt ἀλλ' οὐχ ὅταν ἐπιστήμων (sic; cf. Aristot.
p. 319^a16 sq.) τοῦτο οὐκ ἐν πᾶσι τοῖς ἐναντίοις δεῖ ἐπισκοπεῖν, ἀλλ' ἐν ὅσοις ὁράται τὸ χεῖ-
ρον τὲ <καὶ> βέλτιον GT² 23 οὐδὲ R δεῖ] χρῆ RZ; at cf. p. 60, 29 τι αἰεὶ
GTZ et Arist. cod. F: αἰεὶ Ra

ἀεὶ συνείρει, τὸ τῆς ἀπορίας εὖλογον ἐδείκνυεν ἐκ τοῦ ἀεὶ ἀπιέναι τι τῶν 14^v
 ὄντων τῶν φθειρομένων εἰς τὸ μὴ ὄν χωρούντων. δεῖξας οὖν ἐν τοῖς
 προλαβοῦσι συντόμως πόθεν οὐκ ἐπιλείπει ἢ γένεσις, καὶ εἰπὼν ὅτι διὰ τὸ
 τὴν ἄλλου φθορὰν ἄλλου εἶναι γένεσιν, καὶ διὰ τούτου λύσας πάσας τὰς
 5 προβεβλημένας ἀπορίας, ὑπομιμνήσκει νῦν τοῦ λόγου τοῦ κατασκευαστικοῦ 10
 τῆς ἀπορίας φάσκων μετὰ τὴν λύσιν τὴν εἰρημένην μηκέτι χώραν ἔχειν
 τὸν κατασκευαστικὸν τῆς ἀπορίας λόγον, τὸν φάσκοντα μὴ δεῖν γένεσιν ἀεὶ
 εἶναι ἀπολλυμένων τινῶν καὶ εἰς τὸ μὴ ὄν χωρούντων. οὐ ταυτολογῶν
 δὲ ἐπαναλαμβάνει τὸν λόγον, ἀλλ' ἐπειδὴ εἶπε προσεχῶς ὅτι οἱ πολλοὶ
 10 τὸ ἀπλῶς γίνεσθαι καὶ φθεῖρεσθαι τῷ εἰς αἰσθητὸν ἐξ ἀναισθήτου ἢ ἐξ
 αἰσθητοῦ εἰς ἀναισθητὸν τὴν μεταβολὴν γίνεσθαι κρίνουσι, διότι κατ'
 αἰσθησιν ζῶντες ταύτῃ τὸ ὄν καὶ τὸ μὴ ὄν ἐξετάζουσι καὶ τὸ μὴ τῇ 15
 αἰσθήσει ὑποπίπτον ἢ μὴ μᾶλλον οὐδ' εἶναι οἴονται, αὐτὸ δὲ τοῦτο εἰς
 ὑπόδειγμα τοῦ οἰκείου λόγου παρέλαβε, τοῦ τὴν ἄλλου γένεσιν ἄλλου
 15 εἶναι φθορὰν καὶ ἔμπαλιν, καὶ τοῦ τρόπον μὲν τινα ἐξ ὄντος γίνεσθαι τὰ
 γινόμενα καὶ φθεῖρεσθαι εἰς ὄν, τρόπον δὲ τινα ἐκ μὴ ὄντος γίνεσθαι καὶ
 εἰς μὴ ὄν ἀναλύεσθαι. καὶ οἱ πολλοὶ γοῦν, φησί, τὴν ἀπλῶς γένεσιν τὴν
 ἐξ ἀναισθήτου εἰς αἰσθητὸν μεταβολὴν κρίνουσι, καὶ φθορὰν τὸ ἐναντίον,
 τοῦ ἀναισθήτου οὐ παντελῶς μὴ ὄντος. κοινῷ οὖν λόγῳ καὶ ἀπλῶς 20
 20 πᾶσα γένεσις ἐκ μὴ ὄντος, διότι ἐκ τῆς ὕλης ἣτις πάντων ἔχει τὴν στέ-
 ρησιν, ἢ δὲ στέρησις τὸ μὴ ὄν· ἐξ ὄντος δὲ πάλιν, διότι δυνάμει πάντα.
 καὶ τὸ ἐξ οὗ δὲ προσεχῶς ὄν ἐστὶ καὶ μὴ ὄν, οἷον εἰ ἐξ ἀέρος γένοιτο
 πῦρ. ἀλλ' εἰ καὶ ἔστι τι ὄν ὁ ἀήρ, ἀλλ' οὐκ ἔστι πῦρ, οὐδὲ ὑπομένοντος
 τοῦ ἀέρος ἢ τοῦ πυρὸς γένεσις. ὥστε καὶ ταύτῃ ἐκ μὴ ὄντος. ἐξ ὄντος
 25 δὲ πάλιν, καθ' αὐτὸ μὲν ἐξ ὄντος διότι ἐκ τοῦ ὑποκειμένου ὅπερ ὄν ἐστὶ,
 κατὰ συμβεβηκὸς δὲ διότι ἐξ ἀέρος· συνέβη γὰρ τὸ ἐξ οὗ τὸ πῦρ ἢ ἀέρα 25
 εἶναι ἢ ξύλον ἢ ἔλαιον ἢ ὅτιοῦν ἄλλο. τὰ αὐτὰ καὶ ἐπὶ τῆς φθορᾶς
 ἀντικειμένως.

Ἀλλὰ μὴν οὐδ' ἀπορῆσαι δεῖ διὰ τί γίνεταί τι ἀεὶ ἀπολλυ-
 30 μένων. οὐ δεῖ, φησὶν, ἀπορεῖν διὰ τί ἀπολλυμένου τινὸς ἐν τοῖς φθειρο-
 μένοις οὐκ ἐπιλείπει ἢ γένεσις· οὐ γὰρ εἰς τὸ πάντῃ μὴ ὄν ἢ φθορά,
 οὐδὲ ἐκ τοῦ πάντῃ μὴ ὄντος ἢ γένεσις. καὶ παραμυθεῖται τὸν λόγον
 τοῦτον διὰ τῆς τῶν πολλῶν χρήσεως, οἱ τὸ ὄν καὶ μὴ ὄν τῷ αἰσθητῷ
 καὶ τῷ ἀναισθητῷ διορίζουσιν· οὐ γὰρ τὸ μηδαμῶς ὄν μὴ ὄν καλοῦσιν,

1 ἄλογον ἐνδείκνυεν R 2 εἰς] καὶ εἰς a τὸ] τὰ GT¹ χειρούντων
 GT¹ 7 τὸν (priori loco)] τὸ GT¹ 7. 8 εἶναι ἀεὶ Z 11 ἀναισθητὸν] αἰσθη-
 τὸν GT κρίνουσαν R 11. 12 ζῶντες κατ' αἰσθησιν Z 12 τῇ om. Z
 13 ὑποπίπτον libri 14 τοῦ τὴν] τὴν τοῦ Z 15 τρόπου a et ut vid. R¹
 17 φασὶ GT 18 τὸ ἐναντίον om. a 21 πάλιν om. Z 23 οὐκ ἔστι (ἔστιν R)
 RZ: οὐκέτι GTa 25 ἐξ ὄντος om. Z, fort. recte 26 διότι] ὅτι Z 28 ἀντικειμένης
 compend. R 29 lemma om. et pergit δι' ὃ οὐ δεῖ a 32 ὄντος] ὄντα GT¹
 33 οἷ] ἢ T αἰσθητῷ Z: αἰσθητικῷ cett. 34 τῷ om. Z ὁρίζονται GTa
 μὴ om. superscr. R, ubi rursus in mrg. μὴ ὄν

ἀλλὰ τὸ αὐτοῖς ἀναίσθητον. οὐδὲν οὖν θαυμαστόν, εἰ καὶ ἡμεῖς φάμεν 14^v
κατὰ τι ἐκ τοῦ ἀπλῶς ὄντος, κατὰ τι δὲ ἐκ τοῦ ἀπλῶς μὴ ὄντος τὴν 30
γένεσιν καὶ τὴν φθορὰν εἰς ὃν τε καὶ μὴ ὃν κατὰ τὸν εἰρημένον τρόπον.

p. 319^a25 Εἴτ' οὖν ὄντος τινὸς τοῦ ὑποκειμένου εἴτε μὴ.

5 Τούτέστιν εἴτε ἔχει ὑπαρξίν τινα τοῦτο τὸ ἀναίσθητον καὶ μὴ ὃν 35
λεγόμενον, εἴτε μὴ ἔστιν ὑποκείμενον, οὐδὲν διαφέρει πρὸς τὸν λόγον·
καθόλου γὰρ εἰς οἶον χωρεῖ τὸ φθειρόμενον, ἐκ τοιούτου γίνεται τὸ γινό-
μενον. εἰ τοίνυν φθαρέντος τοῦ ὄντος γίνεται τὸ μὴ ὃν, δῆλον ὅτι καὶ
τοῦ μὴ ὄντος φθαρέντος γίνεται τὸ ὃν. καὶ ὅρα ὅπως ἀκριβῶς ἐπὶ τοῦ
10 μὴ ὄντος γένεσιν εἶπε, δηλῶν σαφῶς ὅτι ὅταν εἰς τὸ μὴ ὃν χωρεῖν λέγω-
μεν τὸ φθειρόμενον, οὐκ εἰς τὸ μηδαμῇ μηδαμῶς ὃν λέγομεν.

Εἴτε οὖν ὄντος τινὸς τοῦ ὑποκειμένου εἴτε μὴ. τὸ φθειρόμενον, 40
φησὶν, ἔνιοι εἰς τὸ μὴ ὃν χωρεῖν λέγουσι, τῷ εἰς ἀναίσθητον μεταβάλλειν,
οὐ περιεργαζόμενοι τὸ εἴτε ὄντος τινὸς ὑποκειμένου γέγονεν ἢ μεταβολή
15 εἰς τὸ αἰσθητὸν εἴτε μὴ, τούτέστιν εἴτε ἔχοντος ὑπαρξίν τοῦ ἀναισθήτου
καὶ μὴ ὄντος λεγομένου εἴτε μὴ. ἀλλ' οὐ διότι εἶναι ἢ μὴ εἶναι φασι
τοῦτο τὸ ἀναίσθητον, διὰ τοῦτο ἢ ἔστιν ἐξ αὐτοῦ ἢ γένεσις ἢ οὐκ ἔστιν·
ἀλλὰ διότι ἔστι καὶ ὑπόκειται, διὰ τοῦτο ἐξ αὐτοῦ τὸ αἰσθητὸν γίνεται.
τὸ οὖν εἴτε ὄντος τινὸς τοῦ ὑποκειμένου σημαίνει εἴτε εἶναι λεγο- 45
20 μένου παρ' αὐτῶν εἴτε μὴ εἶναι. οὐδὲ γὰρ ἐκεῖνοι προσδιώριζον τοῦτο
τὸ ἀναίσθητον, ἐξ οὗ τὴν γένεσιν ἔλεγον, εἴτε τῶν ὄντων καὶ ἐν ὑπάρξει
ἦν εἴτε μὴ. ὁ τι γὰρ ἂν τούτων ὑπάρχη, οὐκ ἐπιλείψει ἢ γένεσις. εἰ
μὲν γὰρ τῶν ὄντων ἐστὶ τὸ ἀναίσθητον, εἰς ὃ ἢ φθορὰ καὶ ἐξ οὗ ἢ γένε-
σις, δι' αὐτὸ τοῦτο οὐκ ἐπιλείψει, ἐπεὶ μὴ εἰς τὸ πάντῃ μὴ ὃν ἢ φθορὰ·
25 εἰ δὲ τῶν μὴ ὄντων, ἐπειδὴπερ ἢ μὲν φθορὰ τοῦ μὴ ὄντος ἐστὶ γένεσις
(ἢ δὲ γένεσις) φθορὰ τοῦ μὴ ὄντος, πάλιν οὐκ ἐπιλείψει, διαδεχομένων 50
ἄλληλα τοῦ ὄντος τε καὶ μὴ ὄντος.

p. 319^a29 Ἀλλὰ τοῦτο τὸ μὴ ὃν ἀπλῶς πρότερον τὸ ἕτερον τῶν
ἐναντίων ἐστίν.

30 Ἐν τοῖς προλαβοῦσιν ἐζήτει εἰ ἔστι τι ἀπλῶς γινόμενον, τούτέστιν
κυρίως, καὶ ἔλεγεν ἐκ τοῦ ἀπλῶς | μὴ ὄντος γίνεσθαι. διδάξας οὖν 15^r

2 δὲ om. T¹ 4 et 12 εἴτε καὶ μὴ Z 9 ὅρα ἀκριβῶς ὅπως Z 11 μηδαμῇ
om. Z 13 εἰς prius om. T¹ μεταβάλλειν Z: μεταβάλλειν εἰς (εἰς in τὸ mutavit a)
αἰσθητὸν GRTa 14 τινὸς τοῦ ὑποκειμένου Z 15. 16 τούτέστιν — εἴτε μὴ om.
add. mrg. T² 15 ὑπαρξίν ἔχοντος Z 16 οὐ διότι a: οὐδ' ὅτι cett.
17 τὸ om. G (item T ubi verba φασι τοῦτο ἀναί— T² in ras. scripsit) 20 οὐ
γὰρ Z προδιώριζον T¹: προσδιωρίζοντο a 25 εἰ] ἢ GT 26 ἢ δὲ γένεσις
addidit a 28 post ἀπλῶς ex interpolato, ut opinor, Aristotele addunt ἀπορήσειεν ἂν
(particulam om. a et Ar. codd.) τις GTa πρότερον R¹

ἱκανῶς περὶ τῆς ἀπλῆς γενέσεως καὶ τοῦ ἀπλῶς ὄντος καὶ κατὰ πόσα 15^r
 σημαίνόμενα λέγεται, νῦν ζητεῖ περὶ τοῦ ἀπλῶς μὴ ὄντος τί σημαίνει.
 μήποτε τὸ ἕτερον τῶν ἐναντίων, τὸ κατὰ τὴν στερητικὴν διαφορὰν
 χαρακτηριζόμενον, οἶον γῆς καὶ πυρός; ἄρα τὸ μὴ ὄν τὴν γῆν φαμεν
 5 εἶναι ὃν δὲ τὸ πῦρ; ἢ οὐ περὶ τούτων τῶν καταχρηστικῶς λεγομένων ὁ 5
 λόγος, ἀλλ' ἡ ζήτησίς ἐστι καθόλου περὶ τῶν κυρίως ὄντων καὶ κατ'
 οὐσίαν, ὅταν φῶμεν αὐτὰ ἐκ μὴ ὄντος γίνεσθαι, ὅποῖόν τι τὸ μὴ ὄν
 νοοῦμεν εἶναι; ὅπερ οὖν ἀνωτέρω ἔλεγε, φάσκων τὸ μὴ ὄν τοῦτο εἶναι
 τὸ δυνάμει μὲν ὄν ἐντελεχεῖα δὲ μὴ ὄν, τοῦτο σαφέστερον ἐνταῦθα φησιν.
 10 ἡ ὕλη γάρ, φησίν, ἐστὶ τὸ μὴ ὄν, ἐξ ἧς καὶ τὸ πῦρ καὶ ἡ γῆ γεννᾶται.
 εἰ δὲ λέγοις ὅτι ἡ ὕλη αὐτὴ καθ' αὐτὴν οὐχ ὑφίσταται, ἀλλ' ἔστιν ἀεὶ
 μετὰ τινος εἶδους, ὡς μηδέποτε ἐκ μὴ ὄντος ἀλλ' ἐξ ὄντος γίνεσθαι τὸ
 γινόμενον, ἐρῶ πρὸς τοῦτο, ὅπερ καὶ ἀνωτέρω προειρήκαμεν, ὅτι τὸ εἶδος 10
 τῇ ὕλει πρὸς μὲν ὑπαρξίν συντελεῖ, πρὸς μέντοι γένεσιν τοῦ ὅπερ οὐκ ἔστιν
 15 οὐδὲν συμβάλλεται. οὐδὲ γὰρ ὡς ἐνεργεία εἰ τύχοι γῆ οὕσα μεταβάλλει
 εἰς πῦρ, ἀλλ' ὡς δυνάμει οὕσα πῦρ, τοῦτο δὲ ὡς ὕλη αὐτῇ ὑπάρχει. ἐξ
 ὕλης ἄρα τὸ γινόμενον. καθάπερ ὁ χαλκός, ἵνα τῷ Ἀλεξάνδρου τοῦ
 ἐξηγητοῦ χρησώμεθα ὑποδείγματι, εἴπερ ἀδύνατον ἦν χωρὶς τοῦ εἶδους
 τοῦ ἀνδριάντος ὑποστῆναι, μετέβαλλον δὲ εἰς ἀλλήλους οἱ ἀνδριάντες, 15
 20 οὐ διὰ τοῦτο τῆς ἰδίας ἐστερεῖτο ὑπάρξεως, ἀλλ' ἦν ἕτερος τοῦ ἀνδριάν-
 τος· καὶ ὁ γινόμενος ἀνδριάς, εἰ καὶ μὴ ἐξ ἀργοῦ χαλκοῦ ἐγίνετο ἀλλ'
 ἐξ ἀνδριάντος, ὅμως οὐ λέγεται ἐξ ἀνδριάντος γεγονέναι ἀλλ' ἐκ τοῦ χαλ-
 κοῦ τοῦ ἀνδριάντος· οὕτως ἔχει καὶ τῆς ὕλης, ἐπειδὴ ἀεὶ μετὰ τινός
 ἐστὶν εἶδους (μηδὲν γὰρ οὕσα ἐνεργεία ἀνυπόστατός ἐστι), τὸ γινό-
 25 μενον ἐξ αὐτῆς ἀεὶ μὲν οὕσης μετὰ τινος γίνεται ὁ πρὸς ὑπαρξίν αὐτῇ
 συντελεῖ, οὐ μὴν ἐξ ἐκείνου ὃ ἐστὶν ἐνεργεία ἡ ὕλη γίνεται τὸ γινόμενον, 20
 ἀλλ' ἐκ τῆς ὕλης ἥτις δυνάμει ἐστὶ σῶμα.

p. 319^a33 Καὶ ἄρα γε ἑτέρα ἑκατέρου ἡ ὕλη, ἢ οὐκ ἂν γίνοιτο
 ἐξ ἀλλήλων οὐδ' ἐξ ἐναντίων;

30 Εἰπὼν τὸ ἀπλῶς μὴ ὄν ἕτερον εἶναι τῶν γινομένων, οὐ τὸ δοκοῦν
 ἥττον εἶναι διὰ τὸ τὰς στερητικὰς ἔχειν διαφοράς, ἀλλὰ τὸ ὑποκείμενον
 ἀμφοῖν, καὶ τῷ ἥττον ὄντι καὶ τῷ μᾶλλον, νῦν ζητεῖ ἐφεξῆς εἰ ἑκατέρου 25
 ἐκείνων, τῆς τε γῆς καὶ πυρός ὧν ἐμνημόνευσεν, ἕτερόν ἐστι τὸ ὑποκει-

5 ἢ οὐ. οὐ περὶ R καταχρηστικῶν GT¹ 7 φαμέν R¹ ὄν om. a 8 ἀνωτέρω
 p. 317^b16 9 ἐντελεχεῖα Z, qui mox τοῦτο om. 11 λέγεις T 13 ἐρεῖ corr.
 T²: ἐροῦμεν a 13. 14 ὅτι τῇ ὕλει τὸ εἶδος Z, qui proximum μὲν om. 17 χαλκός
 τοῦ ἀνδριάντος ὕλη, ἵνα τῷ τοῦ Ἀλεξάνδρου a 19 μετέβαλλον scripsi: μεταβάλλον
 GR(T¹?): μεταβάλλων Z: μεταβάλλουσι T²: μεταβαλλόντων δὲ εἰς ἀλλήλους τῶν ἀνδριάντων
 conl. a 21. 22 ἀλλ' ἐξ RZa: ἀλλ' εἰ GT¹: ἀλλ' ἢ T² 23 καὶ ἐπὶ a 24 ἀνυπό-
 στατον R: <καὶ> τὸ a 25 ὁ om. T¹ 28 ἄρα R: ἄρα cett. ἢ] ἡ GT
 γίνοιτο Z: γίνονται R: γένοιτο GT: γίνωτο a Aristot. 29 οὐδὲ ἐξ R 32 νῦν
 om. a 33 ἐστὶ] εἶναι R

μενον. τοῦτο δὲ συντόμως ἀναιρεῖ λέγων ὅτι εἰ ἕτερον ἦν ἑκατέρου καὶ 15^r
μὴ ταῦτόν τὸ ὑποκείμενον, οὐκέτ' ἂν ἐξ ἀλλήλων ἐγίνοντο ὡς ἐξ ἐναντίων·
τὰ γὰρ ἐναντία ἐξ ἀλλήλων γίνεται τοῦ αὐτοῦ ὄντος τοῦ ὑποκειμένου.
κεῖται δὲ ἐξ ἀρχῆς τὸ τὴν ἄλλου γένεσιν ἄλλου φθορὰν εἶναι· οὐχ ἕτερον
5 ἄρα τὸ ὑποκείμενον τῶν ἐναντίων, γῆς φημι καὶ πυρός. ὅτι δὲ ἐναντίωσις
ὑπάρχει γῇ καὶ πυρί, δείξει κατὰ τὸν ἐφεξῆς λόγον· ἐξ ἀλλήλων ἄρα 30
ταῦτα ὡς ἐξ ἐναντίων. εἰ δὲ τοῦτο, κοινή καὶ μία ἀμφοτέρων ἡ ὕλη.

p. 319^b2 Ἡ ἔστι μὲν ὡς ἡ αὐτὴ, ἔστι δ' ὡς ἑτέρα.

Ἐπεξεργαζόμενος τὸν πρότερον λόγον (λέγει) ὅτι κατὰ τι μὲν ἡ αὐτὴ
10 ἔστιν ὕλη τῶν γινομένων, κατὰ τι δὲ ἑτέρα· πῶς δὲ ἡ αὐτὴ καὶ πῶς
ἑτέρα προστίθῃσι.

p. 319^b3 Ὁ μὲν γάρ ποτε ὃν ὑπόκειται τὸ αὐτό, τὸ δὲ εἶναι οὐ
τὸ αὐτό.

Ἡ ὕλη, φησί, καθὼς ὕλη ἐστὶ καὶ κατὰ τὴν ἰδίαν φύσιν ὃ ποτε ὃν 35
15 ἐστίν, ἡ αὐτὴ ἐστὶ πᾶσιν οἷς ὑπόκειται. τὸ γὰρ ὃ ποτε ὃν τῷ Ἀριστοτέλει
τὸ ὑποκείμενον * * * οὖν καί, ἔν' οὕτως εἴπω, τὴν αὐτῆς φύσιν μία πάντων
ἐστίν ἡ ὕλη· ὁμοίαν γὰρ ἐπιτηδειότητα καθὼς ὕλη ἐστὶ πρὸς πάντα ἔχει.
ἐπειδὴ δὲ τὸ εἶναι καὶ (ἡ) ὑπόστασις αὐτῇ ἀεὶ μετὰ τινός ἐστιν εἶδους,
οὐχ ἡ αὐτὴ ἔσται ὕλη κατὰ τὸ εἶδος καὶ τὴν ὑπαρξίν ἅπασιν. ἡ δὲ
20 κατὰ τὸ εἶδος θεωρουμένη ἐστίν ἡ προσεχῆς, οἶον ἡ μὲν πυρὶ ὑποκει-
μένη ἀήρ ἐστίν, ἡ δὲ τῷ ἀέρι ὕδωρ ἐνεργεία ἂν οὕτως τύχη, ἡ δὲ τῷ
ὕδατι γῆ. πυρὶ οὖν καὶ ὕδατι ὑπόκειται γῆ τε καὶ ἀήρ, ταῦτα δὲ κατὰ 40
μὲν τὸν τῆς ὕλης λόγον τὰ αὐτά, κατὰ δὲ τὸ εἶδος διάφορα, οὐκέτι ὡς
πρώτη ὕλη ἀλλ' ὡς προσεχῆς θεωρουμένη. ἔστι δὲ καὶ οὕτως εἰπεῖν·
25 ἐπειδὴ, ὡς καὶ ἐφεξῆς μέλλει ρηθῆναι, ἡ ὕλη κατὰ μὲν τὸ ὑποκείμενον
ἡ αὐτὴ ἐστὶ, κατὰ δὲ τὸν λόγον διάφορος, ὡς ἂν καὶ διαφόρων λόγους
ἔχουσα ἐν αὐτῇ, ἐν πυρὶ καὶ γῇ καὶ τοῖς ἄλλοις κατὰ μὲν τὸ ὑποκει-
μενον ἡ αὐτὴ ἐστὶ, κατὰ δὲ τὸν λόγον διάφορος. οὐ γὰρ κατὰ τὸν αὐτὸν
λόγον πυρὸς καὶ γῆς καὶ τῶν ἄλλων τὰ εἶδη δέχεται· κατ' ἄλλον μὲν γὰρ 45

2 ἐγένοντο Z 3 τοῦ alterum om. Z 8 ἡ ἑτέρα (Z)a et Ar. vulg. 9 λέγει addidi:
φησὶν Fa: om. cett. 11. 13 προστίθῃσι. φησὶ γὰρ ὅτι ἡ ὕλη καθ' ὃ om. hic lemm. a
12 ὃν] ὢν R 12. 13 οὐ τὸ αὐτό RZ: οὐ ταυτὸ GT 14. 15 ὁπότε (sic) ὃν
ἐστίν GRTZ: om. a 16 lacunam (fere σημαίνει κατὰ τὸ ὑποκείμενον) signavi;
cf. cod. F, ubi ὃ μὲν γὰρ ποτε ὢν, τουτέστι κατὰ μὲν τὸ ὑποκείμενον καὶ τὴν αὐτὴν φύσιν,
μία πάντων ἐστίν ἡ ὕλη κτλ. οὖν GTR: δηλοῖ Z: νοεῖ a οὕτως om. Z
αὐτῆς libri 18 ἡ addidi (habet F) αὕτη (pro αὐτῇ) R 21 ἂν οὕτω τύχη
ἐνεργεία a 24 προσεχῆς Ra: προσεχοῦς GTZ 26. 28 κατὰ δὲ τὸν—ἡ αὐτὴ ἐστὶ
om. Z 27 ἐν αὐτῇ libri καὶ (ante γῇ) om. R 28 τὸν λόγον] τὸν
αὐτὸν λόγον RZ

λόγον γῆς, κατ' ἄλλον πυρὸς εἶδος δέχεται, κατὰ ἄλλους τε λόγους τὰ 15^τ
τῶν ἄλλων εἶδη.

p. 319^b6 Περὶ δὲ γενέσεως καὶ ἀλλοιώσεως λέγωμεν τίνι δια-
φέρουσι. |

- 5 Τίνι διενήνοχε γενέσεις ἀλλοιώσεως εἴρηται μὲν αὐτῷ ἐπὶ βραχὺ καὶ 15^ν
πρόσθεν, οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ νῦν ἀναλαβὼν πάλιν ἐν τάξει περὶ αὐτῶν λέγει.
εἰρηκῶς γὰρ ὅσα περὶ γενέσεως ἐχρῆν ζητῆσαι, τί τέ ἐστι καὶ εἰ ἔστιν 5
ὅλως καὶ ἐκ τίνος καὶ πόθεν γίνεται τὰ γινόμενα καὶ διὰ τί οὐκ ἐπιλείπει
ἡ γενέσεις, εὐκαίρως νῦν ζητεῖ τίνι διενήνοχε τῶν ἄλλων μεταβολῶν, καὶ
10 πρῶτον τῆς ἀλλοιώσεως, διακρίνων αὐτάς ἀλλήλων τοῦτον τὸν τρόπον.
ἐπειδὴ γάρ, φησὶν, ἔστι τὸ μὲν τι ὑποκείμενον ὅπερ σημαίνει τὴν οὐσίαν,
τὸ δὲ πάθος ὅπερ καὶ συμβεβηκὸς ὀνομάζεται, ἔστι δὲ κατὰ ἀμφοτέρω
μεταβολή (καὶ κατὰ τὴν οὐσίαν, ὅπερ καλεῖ ὑποκείμενον, καὶ κατὰ τὸ
15 πάθος, τουτέστι τὸ συμβεβηκός), ἡ μὲν κατὰ τὸ ὑποκείμενον μεταβολή 10
γένεσις ἐστίν, ἡ δὲ κατὰ τὰ πάθη μένοντος τοῦ ὑποκειμένου ἀμεταβλήτου
ἀλλοιώσις. ταῦτα εἰπὼν ἀπορίαν τινά, ἣν ἂν τις ἀπερισκέπτως προήγαγε
πρὸς τὰ εἰρημένα, ταύτην καὶ τίθησι γυμνάζων καὶ ἐπιλύεται. εἰ γὰρ ἡ
περὶ τὸ ὑποκείμενον αἰσθητὸν ὄν καὶ τὸ αὐτὸ μένον γινομένη μεταβολή,
τουτέστιν εἰ ἡ περὶ εἶδοπεποιημένον ὑποκείμενον γινομένη μεταβολή
20 ἀλλοιώσις ἐστίν, ἐπειδὴ ἐν τῇ ἐξ ἀέρος εἰς ὕδωρ μεταβολῇ τὸ μὲν δια-
φανές καὶ ὑγρότης μένει, ἡ δὲ μεταβολή κατὰ τὸ θερμὸν καὶ ψυχρὸν 15
γίνεται, ἔσται ἡ τοῦ ἀέρος εἰς ὕδωρ μεταβολή ἀλλοιώσις· περὶ γὰρ ὑπο-
κείμενον εἶδοπεποιημένον, τὸ διαφανές φημι καὶ ὑγρὸν, γίνεται ἡ μεταβολή.
κατὰ τὸν αὐτὸν δὲ λόγον ἔστιν ἀπορῆσαι κατὰ τῶν ἄλλων στοιχείων.
25 πάντα γὰρ τὰ ἐφεξῆς ἀλλήλων τὴν μὲν ἔχουσι κοινὴν διαφοράν, τὴν δὲ
ἐτέραν ἐναντίαν· πῦρ μὲν γὰρ καὶ ἀήρ κοινωνοῦντα κατὰ τὸ θερμὸν
διαφέρει κατὰ τὸ ὑγρὸν καὶ ξηρὸν, ἀήρ δὲ καὶ ὕδωρ τὴν αὐτὴν ἔχοντα
ὑγρότητα ἐναντία ἐστὶ κατὰ τὴν ἐτέραν ἀντίθεσιν. κοινὴ τοίνυν ἐπὶ τῶν
ἐφεξῆς ἀλλήλων ἡ ἀπορία. πρὸς δὲ ταύτην ἀπαντῶν τὴν ἀπορίαν ὁ
30 Ἀριστοτέλης φησὶν ὅτι εἰ μὲν πάθος ὑπῆρχε τοῦ ὑποκειμένου ὑγροῦ καὶ
διαφανοῦς τὸ θερμὸν καὶ τὸ ψυχρὸν, καθ' ὃ ἡ εἰς ἄλληλα μεταβολή
αὐτῶν γίνεται, ἀλλοιώσις ἦν ἂν, ὥς ἔχει ἐπὶ τοῦ θερμαινόμενου ὕδατος 20
καὶ ψυχόμενου. ἐκεῖσε γάρ, ἐπειδὴ ἡ ἐγγινομένη τῷ ὕδατι ποιότης
πάθος ἐστὶ καὶ συμβεβηκὸς μηδὲν συμβαλλομένη πρὸς τὸ εἶναι τῷ ὕδατι,

1 κατ' (κατὰ R) ἄλλον GRT: κατὰ δὲ ἄλλον Z: κατ' ἄλλον δὲ a 3 λέγωμεν Ra
τίνι] τί a Arist. 8 post ὅλως iterat ἐστὶν compend. R γίνεται] γὰρ R 9 ἀκαί-
ρως et μοx τοίνυν (pro τίνι) R 15 ἀμεταβλήτου T 16 προσήγαγε R
17 ταύτην καὶ om. Z 18 περὶ τὸ] περὶ τοῦ T 19 εἰ om. Z γινομένη Z
21 καὶ ἡ ὑγρότης R 24 τὸν αὐτὸν] ταυτ' R 25 πάντων G: κατὰ πάντα a
25. 29 τὴν μὲν ἔχουσι — ἀλλήλων RZ: om. G¹a 29 ἀπαντῶν (Z)a: ἀπάντων cett. 31 ἡ
om. R¹ 33 ἐκεῖ a ἐγγινομένη Z 34 τῷ ὕδατι πρὸς τὸ εἶναι a

ἀλλοιώσις ἐστὶ τὸ γινόμενον· ἐπὶ δὲ τῆς ἐξ ἀέρος εἰς ὕδωρ μεταβολῆς 15
τὸ θερμὸν καὶ τὸ ψυχρὸν οὐκ ἔστι πάθη τοῦ ὑγροῦ καὶ διαφανοῦς, εἰ μὴ
τι ἄρα κατὰ συμβεβηκός, τῷ εἶναι ἀμφοτέρα τοῦ αὐτοῦ πάθη. ὥς ὅταν
ἐπὶ Σωκράτους τὸ φαλακρὸν ὑπάρχειν φαίημεν τῷ λευκῷ κατὰ συμβεβηκός,
5 τῷ ἀμφοτέρα καὶ τὸ λευκὸν καὶ τὸ φαλακρὸν τῷ αὐτῷ ὑπάρχειν· Σωκρά- 25
τους γὰρ ἀμφοτέρα πάθη. οὕτως οὖν κἀνταῦθα τὸ θερμὸν καὶ τὸ
ψυχρὸν τοῦ μὲν ὑγροῦ οὐκ ἂν εἴη πάθη, εἰ μὴ κατὰ συμβεβηκός, τῆς
δὲ ὕλης αὐτὰ τε ταῦτα, τὸ θερμὸν καὶ τὸ ψυχρὸν φημι, καὶ ἡ ὑγρότης
πάθη ὑπάρχουσι τῆς ὕλης τῆς ἀνειδέου, πάθη δὲ εἰδοποιὰ καὶ τελειωτικά·
10 εἰ γὰρ πάθος καὶ συμβεβηκός τοῦ ὑγροῦ τὸ ψυχρὸν, τὸ ὕδωρ οὐκ ἔχει
τὸ εἶναι κατὰ τὴν ὑγρότητα καὶ ψυχρότητα, ἀλλὰ κατὰ τὴν ὑγρότητα
μόνον. ὁμοίως δὲ καὶ τοῦ ἀέρος οὐχὶ ὑγρότης καὶ θερμότης, ἀλλ' ἡ 30
ὑγρότης μόνη ἐστὶ συμπληρωτική. εἰ δὲ ἡ ὑγρότης ἀμφοτέρων συμπλη-
ρωτική τῆς οὐσίας ἐστί, τοῦ ὕδατος καὶ τοῦ ἀέρος, οὐχ ἔξουσι διαφο-
15 ρὰς αἷς χωρισθῆσονται κατ' οὐσίαν· τὰ γὰρ πάθη οὐ ποιεῖ διαφορὰς
οὐσιώδεις. οὐκ ἄρα πάθη τὸ θερμὸν καὶ τὸ ψυχρὸν τοῦ ἀέρος καὶ τοῦ
ὕδατος, καθ' ἃ καὶ μεταβάλλουσιν ἐν τῇ ἐξ ἀλλήλων γενέσει. ἀλλ' οὐδὲ
τοῦ ὑγροῦ πάθος καὶ συμβεβηκός τὸ θερμὸν καὶ τὸ ψυχρὸν, ἐπεὶ οὐκ ἂν
συνδυασθέντα μίαν ἀπετέλεσαν οὐσίαν. εἰ δὲ μὴ πάθος, οὐδὲ ἀλλοιώσις, 35
20 ὥσπερ ἔφασκεν ἡ ἀπορία· ἀλλοιώσις γὰρ ἐρρέθη εἶναι, ὅταν πάθος καὶ
συμβεβηκός ὑπάρχη, καθ' ὃ μεταβάλλει τὸ μεταβάλλον.

Προσθεῖν δ' ἂν τις τοῖς εἰρημένους καὶ τοῦτο, ὅτι οὐδὲ κυρίως ἡ
αὐτὴ ὑγρότης ἐν ἀέρι καὶ ἐν ὕδατι, οὐδὲ διαφάνεια ἀπαραλλάκτως ἡ
αὐτή· ὁ γὰρ ἀήρ καὶ διαφανέστερός ἐστι τοῦ ὕδατος καὶ ὑγρότερος. ὥστε
25 οὐκ ἔμεινεν ἀπαθὴς ἐν τῇ εἰς ἀέρα ἐξ ὕδατος μεταβολῇ οὔτε ἡ ὑγρότης
τοῦ ὕδατος οὔτε ἡ διαφάνεια, ἐπεὶ οὐδ' ἡ ἐν ἀέρι καὶ ἐν πυρὶ θερμότης 40
κατ' εἶδος ἡ αὐτὴ ἐστὶ. καὶ ἐν τοῖς συνθέτοις δὲ πολλὰ ἐστὶ κατὰ γένος
θερμὰ τῷ εἶδει διαφέροντα· ἄλλη γὰρ ἡ ἐν οἴνῳ θερμότης, καὶ ἄλλη ἡ
ἐν πέπερι ἢ καστορέῳ ἢ βαλσάμῳ καὶ τοῖς παραπλησίοις. δεῖ οὖν εἰδέ-
30 ναι ὅτι ὥσπερ εἰ ἐξ οἴνου αἶμα γένοιτο, ὅλη ἡ τοῦ οἴνου ἰδέα φθείρε-
ται καὶ ἄλλη τις κατ' εἶδος ἡ ἐν τῷ αἵματι θερμότης γίνεται, οὕτως καὶ
ἐπὶ τῆς τῶν στοιχείων ἐξ ἀλλήλων συμβαίνει γενέσεως. καὶ εἴ τίς γε
μὴ κατ' εἶδος διάφορον εἶναι βούλοιτο τὴν ἐν πυρὶ καὶ ἀέρι θερμότητα ἢ 45
ἢ τὴν ἐν ὕδατι καὶ ἀέρι ὑγρότητα, κατ' ἐπίτασιν δὲ μόνον καὶ ἄνεσιν
35 διαφέρειν, ἐκεῖνῳ γοῦν ἐξ ἀνάγκης συγχωρήσει, ἀριθμῷ διαφοροῦς εἶναι
ταύτας. ὥς γὰρ τὸ σίνηπι ἢ τὸ πέπερι σπειρόμενον, εἰ καὶ τὴν αὐτὴν
κατ' εἶδος γεννᾷ θερμότητα ἐν τοῖς ἐξ αὐτῶν βλαστάνουσιν ὁμοειδέσιν οὖσιν,

1 εἰς] εἰ G 2 οὐκ ἔστι RZ: οὐκέτι GTa 7. 8 τῆς δὲ ἀνειδέου ὕλης (omissis mox
τῆς ὕλης τῆς ἀνειδέου) Z 8 φησι GT 9 ὑπάρχουσα T 10 τὸ ψυχρὸν ὕδωρ,
οὐκ a 12 οὐχὶ GRTa: οὐχὶ ἡ Z 13 εἰ] ἡ TZ ἡ Ra: om. GTZ 14 οὐχ]
ἀλλ' GT 19 ἀπετέλεσαν Z οὐδὲ] μὴ δὲ a 21 ὑπάρχει R¹T, at ὑπάρχη in
iteratis (v. ad p. 66,31) R 24 διαφανέστερόν GT 29 πέπερι GRT: πεπέρει Z:
πιπέρει a καστορέῳ Z 30 εἰ om. GT¹ 31 αἵματι] ὕδατι Z γίνεται]
γὰρ R οὕτω a 32 γε RZ: om. GTa 35 ἐξ ἀνάγκη a 36 εἰ] εἰ GT

ἀλλ' οὖν γε ἀριθμῶ διάφορος εἶναι ὡμολόγηται ἢ τε ἐν τῷ σπέρματι 15^v
καὶ ἢ ἐν τῷ ἐξ αὐτοῦ γενομένῳ καρπῷ ποιότης, οὕτως ἀνάγκη καὶ
ἐπὶ τῶν στοιχείων ἐννοεῖν ὅτι πάσης τῆς τοῦ ἀέρος ἰδέας φθειρομένης 50
γίνεται τὸ ὕδωρ. εἰ οὖν καὶ τις συγχωρήσει καὶ ἐν τῷ ὕδατι κατ' εἶδος
5 τὴν αὐτὴν ὑγρότητα καὶ διαφάνειαν γεννᾶσθαι, ἀριθμῶ γοῦν ἑτέραν εἶναι
λέγειν ἀναγκασθήσεται. ὥστε οὐδὲν ὑπομένει τοῦ ἀέρος πλὴν τῆς ὕλης.
οὐκ ἄρα ἐξ εἰδοπεποιημένου εἰς εἰδοπεποιημένον ἢ μεταβολή, ἀλλ' ἐξ
ἀνείδεου εἰς εἰδοπεποιημένον, εἴπερ μόνον τὸ ἀνείδεον ὑπέμεινεν. ὥστε
οὐδὲ ἀλλοίωσις ἢ ἐξ ὕδατος εἰς ἀέρα μεταβολή.

10 p. 319^b10 Ἀλλοίωσις μὲν ἐστίν, ὅταν ὑπομένοντος τοῦ ὑποκει-
μένου αἰσθητοῦ ὄντος μεταβάλλῃ ἐν τοῖς ἑαυτοῦ πάθεσι.

Καλῶς προστέθεικε τὸ αἰσθητοῦ ὄντος τοῦ ὑπο|κειμένου, 16^r
τουτέστι τοῦ ὑποκειμένου αἰσθητοῦ ὄντος καὶ ὑπομένοντος, καθ' ὃ αἰσθη-
τόν ἐστιν ἐνεργεία τόδε τι καὶ εἰδοπεποιημένον. τοῦτο δὲ πρὸς ἀντιδιαστο-
15 λὴν εἴρηται τῆς ὕλης. καὶ γὰρ καὶ ἡ ὕλη ὑποκείμενον οὔσα ἢ αὐτὴ
ὑπομένει κατὰ τὰς γενέσεις, καὶ ὅμως οὐκ ἀλλοίωσις ἐστὶ τότε, ἀλλὰ
γένεσις· οὐ γὰρ αἰσθητόν ἢ ὕλη οὐδὲ ἐνεργεία τόδε τι. ὅμοιον οὖν ὡς
εἰ ἔλεγεν· ὅταν τὸ ὑποκείμενον συναμφοτέρων ὄν, ὕλη καὶ εἶδος, μεῖναν τὸ 5
αὐτὸ μεταβάλλῃ κατὰ τι πάθος τοῦ συναμφοτέρου καὶ αἰσθητοῦ, τότε
20 ἀλλοίωσις ἐστίν· ἐπὶ γὰρ τῆς γενέσεως τὸ ὑποκείμενον ὅπερ ὑπομένει ἢ
ὕλη ἐστὶ μεταβάλλουσα κατ' εἶδος. τὸ δὲ ἐν τοῖς ἑαυτοῦ πάθεσι πρόσ-
κειται δηλοῦν τὸ κατὰ τὰ ἐν ἑαυτῷ πάθη κινούμενον καὶ ἀλλάσσον ταῦτα
τὰ πάθη, οὐ κατὰ τὴν σχέσιν τὴν πρὸς ἄλλο· τὰ γὰρ κατὰ τι πάθος
ἔξωθεν μεταβάλλοντα μετέβαλλε μὲν, οὐκ ἡλλοίωται δέ. οἶον τὸ δεξιὸν
25 γινόμενον ἀντὶ ἀριστεροῦ ἡλλαχε μὲν τὸ πάθος, οὐ μὲν ἡλλοίωται· οὐδὲ 10
γὰρ ἡ μεταβολὴ γέγονεν ἐν τοῖς ἐν αὐτῷ πάθεσιν ἀ ἀναδέδεκται· ἢ καὶ
ὅταν ὁ δοῦλος γένοιτο δεσπότης ἢ ὁ δεσπότης δοῦλος. δύναται δὲ τὸ ἐν
τοῖς ἑαυτοῦ πάθεσι σημαίνειν τὸ ἐφεξῆς μέλλον ῥηθῆναι, ὅπερ καὶ
ἤδη προτεθεώρηται· ἐν γὰρ τῇ εἰς ἄλληλα μεταβολῇ τῶν στοιχείων
30 κοινὸν μὲν τι ὑπομένει, φησὶν, αἰσθητόν, ἀλλ' εἰς ὃ καὶ καθ' ὃ ἡ μετα-
βολὴ οὐκ ἔστι πάθος τοῦ ὑπομένοντος. οἶον ἐν τῇ εἰς ὕδωρ μεταβολῇ

2 γινόμενῳ a 5 εἶναι om. Z 6 ἀέρος] ἔαρος R 9 ἢ] ἢ T εἰς] ἢ
εἰς R μεταβολὴ εἰς ἀέρα Z 10 lemma solito more om. hic a, qui pergīt καλῶς
δὲ προσέθηκε μὲν RZ: μὲν οὖν GTa; cf. Ar. codd. 11 μεταβάλλῃ T πάθε-
σιν R 13 τουτέστι τοῦ ὑποκειμένου αἰσθητοῦ ὄντος GRT: om. Z: δηλονότι αἰσθητοῦ
ὄντος τοῦ ὑποκειμένου a 14 τὸ δέ τι libri; sim. v. 17 19 μεταβάλλει GR¹:
μεταβάλλει (ἀ in ras.; εἰ in η mut. m²) T 20 ἐπὶ] ἐπειδὴ GT 21. 22 πρόκειται
R, qui mox om. τὰ 22 ἐλάσσον R 24 μετέβαλε Z 25 οὐδὲ] οὐ Z 26 ἐν
ἑαυτῷ a ἀναδέδεκται R 27 γένηται Fa ἢ ὁ δεσπότης δοῦλος om. Z
28 μέλλον a: μάλλον cett. 30 ὑπομένειν φησὶν a καὶ om. GT 31 οἶον ἐν τῇ [f. 59^r]
ἢ ἀπορία· ἀλλοίωσις γὰρ — τὸ μεταβάλλον πρ (sic, se iterat p. 65.20 — 22 aberrans ad initium
folii 58^v) ἐν τῇ εἰς ὕδωρ μεταβολῇ R¹ 31. p. 67,1 τοῦ ἀέρος μεταβολῇ Z

τοῦ αἵματος κοινὸν μὲν ὑπομένει τὸ διαφανὲς αἰσθητὸν ὄν, οὐ μὲν τοῦ 16^τ
 διαφανοῦς οὔτε τοῦ ὑγροῦ πάθος ἐστὶ καθ' ὃ ἡ μεταβολὴ τῷ αἵματι εἰς τὸ 16
 ὕδωρ γίνεται, κατὰ τὸ θερμὸν δὲ καὶ ψυχρὸν ἡ μεταβολή. τὸ δὲ ἐφεξῆς
 εἰρημένον πρόδηλόν ἐστι. τὰ γὰρ κατὰ τὰ πάθη μεταβάλλοντα ἢ κατὰ
 5 τὰ ἐναντία καὶ ἄκρα πάθη ὧν ἔχει μεταβάλλει ἢ κατὰ τὰ μεταξύ. καὶ
 αὐτὰ δὲ τὰ μεταξύ τῶν ἐναντίων μετέχοντα κατὰ τὰ ἐναντία ποιεῖται τὴν
 μεταβολήν· τὸ γὰρ φαῖον μετέχον λευκοῦ καὶ μέλανος, εἰ μεταβάλῃ εἰς
 μέλαν, οὐχ ἢ μετέχει τοῦ μέλανος, ἀλλ' ἢ τοῦ λευκοῦ μετέχει τὴν εἰς 20
 τὸ μέλαν ποιεῖται μεταβολήν.

10 p. 319^b14 Ὅταν δὲ ὅλον μεταβάλλῃ μὴ ὑπομένοντος αἰσθητοῦ
 τινος.

Τὸ ὅλον μεταβάλλῃ εἴρηκεν ἀντὶ τοῦ κατ' οὐσίαν καθ' ὃ τι [δὲ] ἐστὶ.
 τοῦτο δὲ γίνεται, ὅταν μὴδὲν ὑπομένῃ αἰσθητὸν ὡς ὑποκείμενον. τὸ δὲ
 'ἐξ ἅπαντος' καὶ 'ἐξ ἀπάσης' τοῦ αὐτοῦ ἐστὶ σημαντικόν, τὴν καθ' ὅλον
 15 καὶ κατ' οὐσίαν δηλοῦν μεταβολήν.

p. 319^b18 Μάλιστα δ' ἂν ἡ μεταβολὴ γίνηται ἐξ ἀναισθήτου
 εἰς αἰσθητὸν ἢ ἀφ' ἧ.

Οὐχ ὅτι μάλιστα γένεσις τότε, ἀλλ' ὅτι δοκεῖ τοῖς πολλοῖς, οἱ τῷ
 αἰσθητῷ καὶ μὴ αἰσθητῷ τὸ ὄν καὶ τὸ μὴ ὄν ὀρίζονται, ὡς εἴρηκε πρὸ
 20 ὀλίγου. ἀφ' ἧ δὲ ἀναισθητὸν τὸ μὴ στερεὸν μὴδὲ ἀντιτυπίαν ἔχον φησὶν, 25
 ὥσπερ καὶ τὸ ταῦτα ἔχον αἰσθητὸν ἀφ' ἧ, ὡς ἔχει γῆ καὶ ὕδωρ πρὸς
 αἶρα.

p. 319^b21 Ἐν δὲ τούτοις ἂν τι ὑπομένῃ τὸ αὐτὸ πάθος ἐναντιώ-
 σεως ἐν τῷ γενομένῳ καὶ τῷ φθαρέντι.

25 Νῦν μὲν τὴν προειρημένην ἀπορίαν γυμνάζει, ὃ δὲ φησι τοῦτό ἐστι· 31
 τῶν εἰς τὰ ἐναντία μεταβαλλόντων, ἐὰν κοινόν τι πάθος ὑπομείνῃ, ὡς ἐπὶ
 τοῦ ὕδατος καὶ αἵματος * * * ἡ γὰρ ὕλη εἰς τὰ ἐναντία μεταβάλλει ἀήρ

2 ἐστὶ om. GTa

3 ἡ om. T

4 κατὰ πάθη R

5 τὰναντία Z

7 μεταβάλλοι GTa

9 τὸ om. a

9. 12 μεταβολήν. τὸ δὲ ὅταν τὸ ὅλον μετα-

βάλλῃ εἴρηκεν omissio hic, ut solet, lemmate a

10 et 12 μεταβάλλῃ GT (Ar. vulg.)

12 δὲ delevit a

14 ὅλον R: ὅλου (GTZ)a

15. 18 μεταβολήν. τὸ δὲ μάλιστα εἴρηκεν οὐχ

ut solet a

16 γίνεται (sic) GRT: γένηται Z

17 ἢ ἀφ' ἧ GT: ἡ ἀφ' ἧ Z: ἡ ἀφ' ἧ R

18. 19 οἱ τῷ αἰσθητοῦ (sic) R

19. 20 ὡς πρὸ ὀλίγου εἴρηκε Z

23 ἐάν τι a

πάθος τὸ αὐτὸ Za Arist.

24 καὶ τῷ RZ: καὶ GT: καὶ ἐν τῷ a

25 Τὴν

προειρημένην μὲν ἀπορίαν γυμνάζειν (sic) νῦν a

τουτέστι R

26 τὰναντία Z

ἐάν τι κοινόν GTa

27 lacunam indicavi: οὐ δεῖ τοῦτο νομίζειν θατέρου μόνου πάθος

supplet a

καὶ ὕδωρ γινομένη· εἰς θερμὸν γὰρ καὶ ψυχρόν, ἅπερ ἐναντία τυγχάνει. 16^r
ἐναντίωσιν δὲ ἢ τὰ σώματα ὑπὸ ἐναντίων διαφορῶν εἰδοποιούμενα εἴρηκεν, 35
ἢ ἐναντίωσιν μὲν ἄκουε αὐτάς τὰς ἐναντίας διαφοράς, πάθος δὲ ὃ θάτερόν
ἐστὶ μέρος τῆς ἐναντιώσεως, ὅπερ τὸ αὐτὸ μένει ἐν τε τῷ γινομένῳ καὶ
5 τῷ φθαρέντι. κοινῶς δὲ εἰπὼν ἐπὶ τοῦ αἵματος καὶ τοῦ ὕδατος τὸ εἰ ἄμ-
φω διαφανῇ, ἐπήνεγκε τὸ ἢ ψυχρά, οὐχ ὥς τοῦ αἵματος ψυχροῦ τὴν
φύσιν ὄντος, ἀλλ' ὥς ἐπὶ παραδείγματος τὸν λόγον προαγαγόν. ἀληθέστερον
δὲ ἦν εἰπεῖν 'ἢ ὑγρά'. ἄμφω γὰρ ὑγρά. δυνατόν δὲ τὸ ἢ ψυχρά ὥς
ἐν ὑποδείγματι εἰς ἕτερα στοιχεῖα τοῦ λόγου μεταβαίνοντος ἀκούειν, ὥς
10 ἐπὶ γῆς καὶ ὕδατος· ἄμφω γὰρ ψυχρά. ἐν τῇ εἰς ἄλληλα οὖν τούτων 40
μεταβολῇ ὑπομένει τὸ ψυχρόν.

p. 319^b26 Εἰ μὲν οὖν τούτου μὴ πάθος ἦν καθ' αὐτὸ ἡ μουσική.

Ὁ φησι διὰ τούτων τοιοῦτόν ἐστιν. ἡ μεταβολή, φησί, τοῦ αἵματος
εἰς ὕδωρ οὐκ ἐστὶν ἀλλοίωσις, ἐπειδὴ ἐκεῖνο καθ' ὃ ἐστὶν ἡ μεταβολή, 45
15 κατὰ θερμὸν δὲ καὶ ψυχρόν δηλονότι, οὐκ ἐστὶ πάθος τοῦ μεταβάλλοντος
καθ' αὐτό. ἐστὶ δὲ τὸ μεταβάλλον τὸ διαφανές. τὸ γὰρ θερμὸν καὶ
ψυχρόν πάθος οὐκ ἂν λεχθεῖν τοῦ διαφανοῦς εἶναι, εἰ μὴ κατὰ συμβεβη-
χός, τῷ αὐτά, τὸ τε θερμὸν φημι καὶ τὸ ψυχρόν, τῇ αὐτῇ ὑπάρχειν ὕλη.
ὅταν γὰρ πάθος καθ' αὐτὸ ὑπάρχη τοῦ μεταβάλλοντος τὸ καθ' ὃ γίνεται
20 ἡ μεταβολή, ἀλλοίωσις ἐστὶ τῆνικαῦτα, ὥς ἔχει ἐπὶ τοῦ μουσικοῦ ἀνθρώ-
που καὶ ἁμούσου. κἀνταῦθα γάρ, εἰ μὴ τὸ μουσικὸν πάθος καθ' αὐτό 50
ὑπῆρχε τοῦ ἀνθρώπου, ἀλλ' ἦν κατὰ συμβεβηχός τῷ εἶναι ἐκεῖνου πάθος
οὐ καὶ ἄνθρωπος πάθος ὑπῆρχεν, ὥσπερ τὸ θερμὸν καὶ τὸ ψυχρόν τοῦ
διαφανοῦς ἐλέγετο ὑπάρχειν, οὐκ ἦν ἂν ἀλλοίωσις ἢ ἐκ μουσικοῦ εἰς ἁμου-
25 σον μεταβολή, ἀλλὰ γένεσις, καθάπερ ἡ ἐξ αἵματος εἰς ὕδωρ μεταβολή. νῦν
δὲ ἐπειδὴ ἀνθρώπου πάθος καθ' αὐτὸ τὸ μουσικὸν καὶ τὸ ἄμουσον, τοῦ
μὲν ἀνθρώπου ἀλλοίωσις ὑπάρχει ἢ κατὰ τὸ μουσικὸν καὶ ἄμουσον μετα-
βολή, τοῦ δὲ ὅλου τούτου τοῦ μουσικοῦ ἀνθρώπου καὶ ἁμούσου ἀνθρώ- 16^v
που γένεσις καὶ φθορά· τίς γὰρ γένεσις ἢ ἀλλοίωσις ἐλέχθη εἶναι.
30 Τὴν δὲ λέξιν ὑπερβατῶς συντεταγμένην καὶ ταύτῃ ἀσαφῇ οὖσαν
οὕτως ἀναγνωστέον 'εἰ μὲν οὖν τούτου μὴ πάθος ἦν καθ' αὐτὸ ἡ μου-
σική καὶ ἁμουσία, τοῦ μὲν γένεσις ἦν ἂν τοῦ δὲ φθορά', εἴτα ἐφεξῆς τὸ
'νῦν δὲ πάθος τοῦτο τοῦ ὑπομένοντος', καὶ τότε τὸ 'διὸ ἀνθρώπου μὲν
ταῦτα πάθη, ἀνθρώπου δὲ μουσικοῦ καὶ ἀνθρώπου ἁμούσου γένεσις καὶ 5
35 φθορά', εἴθ' ὕστερον τὸ 'διὸ ἀλλοίωσις ταῦτα'. ἡ γὰρ τοῦ μουσικοῦ

2 εἰδοπεποιούμενα (sic) GT 3 ἄκουε αὐτάς a ἐναντίας om. Z 4 μένειν RT
ἐν τε] ἐν a 5 τοῦ (post καὶ) om. (G)a 6 ἢ ψυχρά Aristot. libri 8 prius δὲ
om. T¹ δύναται a 14. 15 καθ' ὃ ἡ μεταβολή ἐστὶ, κατὰ θερμὸν δὲ ἐστὶ καὶ ψυχρόν,
δηλον ὅτι οὐκ a 18 αὐτά τε τὸ θερμὸν libri: correxi τὸ (post καὶ) om. Z 21 εἰ
om. add. T² 23 ὑπῆρχεν πάθος tr. et τὸ θερμὸν καὶ om. Z 27 καὶ τὸ ἄμουσον
GTa 32 καὶ ἡ ἁμουσία a Ar. 33 τούτου τοῦ Z τὸ R: om. cett.

καθὸ μουσικός ἐστι γένεσις λεγομένη ἀλλοιώσις ἐστιν. ἴσως δὲ καὶ κατὰ 16^v
γραφικὸν πταῖσμα παρεντεθὲν τὸ διὸ ἀλλοιώσις ταῦτα αἵτιον ἀσαφείας
γέγονε, καὶ χωρὶς αὐτοῦ τῆς διανοίας σφζομένης.

p. 319^b31 Ὅταν μὲν οὖν κατὰ ποσὸν ἢ ἡ μεταβολή.

5 Διὰ τούτων νῦν ὁ Ἀριστοτέλης διδάσκει ὅτι οὐ πᾶσα ἡ κατὰ συμ- 11
βεβηκὸς μεταβολή τοῦ ὑποκειμένου καὶ αἰσθητοῦ ἀλλοιώσις, ὥς ἂν τις ἐκ
τῶν προειρημένων ἔδοξεν ἀκούειν. καὶ γὰρ τὸ τηλικούτῳ αὐτῷ εἶναι συμ-
βεβηκὸς ἐστι, καὶ ἡ κατὰ τοῦτο ἐναντίωσις μέγεθός ἐστι καὶ σμικρότης,
ταῦτα δὲ τοῦ ποσοῦ, οὐ τῆς ποιότητος. εἰ οὖν κατὰ τὴν ἐν τῷ ποσῷ
10 ἐναντιότητα μεταβάλλει τὸ ὑποκείμενον αἰσθητὸν ὄν, αὐξήσις καὶ μείωσις 15
ἡ τοιαύτη μεταβολή· εἰ δὲ κατὰ πάθος καὶ κατὰ τὴν παθητικὴν ποιότητα
γένοιτο ἡ μεταβολή, ἀλλοιώσις· εἰ δὲ καὶ κατὰ τόπον καὶ τὴν κατὰ τοῦτον
ἐναντίωσιν, φορὰ ἡ τοιαύτη ἔσται μεταβολή. ταῦτα μὲν οὖν τὰ καθ' ἃ
γέγονεν ἡ μεταβολή, ὑπομενούσης τῆς αἰσθητῆς οὐσίας ἡστιν οὐκ οὖν, συμ-
15 βεβηκὸς ὑπάρχει· ὅταν δέ, φησί, μηδὲν ὑπομένη αἰσθητὸν οὐ πάθος ἢ
συμβεβηκὸς τί ἐστι καθ' ὃ ἡ μεταβολή γέγονε (τὸ γὰρ θάτερον τὸ καθ'
ὃ ἡ μεταβολή γίνεται σημαίνει), τότε γένεσις ἐστι καὶ φθορά. 20

p. 320^a2 Ἔστι δὲ ἡ ὕλη μάλιστα μὲν κυρίως τὸ ὑποκείμενον.

Ἐνταῦθα τὴν ἀκριβῆ δόξαν Ἀριστοτέλους ἔχεις περὶ τοῦ τῆς ὕλης 25
20 σημασινομένου. κυρίως μὲν γάρ, φησὶν, ὕλη λέγεται τὸ τῇ οὐσίᾳ ὑποκει-
μενον καὶ τῇ κυρίως γενέσει καὶ φθορᾷ, ἥδη δὲ καὶ πᾶν ὕλη ἐστὶν ἐκείνου
ᾧτινι εἰς μεταβολὴν ὑπόκειται. ὥς γὰρ τοῦ γίνεσθαι μετέχει πάντα τὰ
μεταβάλλοντα, οὕτως καὶ ὕλης· τὸ γὰρ ἐναντίων τινῶν ἐπιδεκτικὸν ὕλη
ἐκείνου. ταύτῃ ἄρα καὶ ἡ κατ' ἐνέργειαν οὐσία καὶ ἡ αἰσθητή, ὕλη ἐστὶν
25 ἀλλοιώσεως καὶ αὐξήσεως καὶ φθορᾶς, ὥσπερ προείρηται.

p. 320^a8 Περὶ δὲ αὐξήσεως ἔστιν εἰπεῖν, τίνι τε διαφέρει γενέ- 30
σεως καὶ ἀλλοιώσεως.

Εἰπὼν περὶ γενέσεως καὶ ἀλλοιώσεως, τί τε ἐκάτερα καὶ τίνι ἀλλή- 42

2 ταῦτα] τοιαῦτά Ar. 4 κατὰ τὸ ποσὸν e vulg. Aristotele a ἡ om. R
5 τοῦτον R¹ 7 τὸ Za: τῷ cett. αὐτῷ om. add. T² 8 μικρότης R 11 κατὰ
τὸ πάθος a alterum κατὰ om. Z τὴν om. R 12 καὶ prius om. Z τοῦτον
Za: τοῦτο GRT 15 ὑπάρχει Ra: ὑπάρχειν cett. οὐ τὸ πάθος GT 16 τὸ
καθ' ὃ] τὸ καὶ καθ' ὃ Z 18 ἡ om. a et Ar. vulg. καὶ κυρίως GTa et Ar.
vulg. 19 ἀριστο^{τλ'} ἔχει Z 20 ὅλη R 21 ἐκείνου ἐστὶν Z
23 οὕτω a ἐναντίον RT ἐπιδεκτικὸν a 25 καὶ prius om. R
φορᾶς a 26 ἔστιν RZ: λοιπὸν GTa Arist. τίνι] τι Ar. (praeter cod. L)
τε] τὸ R 28 Εἰπὼν—ἀλλοιώσεως om. R, et pergit τί τε^{λ'} ἐκάτερα

λων διαφέρουσι, μέτεισιν ἐπὶ τὸν περὶ αὐξήσεως λόγον, ὅσπερ ἐστὶ τρίτος 16^v
τρόπος μεταβολῆς. δύο δέ ἐστιν αὖ προτίθεται ζητῆσαι, τίνι τε διαφέρει
τῶν ἄλλων μεταβολῶν ἢ αὕξῃσι καὶ ἢ μείωσις, καὶ πῶς αὕξεται τὰ αὐξό-
μενα· ἐν ᾧ ζητήσῃ τις ἢ ὑποκειμένη ὕλη τῇ αὐξήσῃ, καὶ πῶς ἢ προσ- 45
5 θήκη γίνεται τῷ αὐξανομένῳ, καὶ τί τὸ αὐξόμενον, καὶ τί τὸ αὖξον. ἀλλὰ
πρῶτον νῦν προτίθεται εἰπεῖν πῇ διαφέρει γενέσεως καὶ ἀλλοιώσεως,
προϊὼν δὲ καὶ τῆς κατὰ τόπον μεταβολῆς διακρίνει, εἰ καὶ μὴ κατὰ πρῶ-
τον λόγον, ἀλλ' οἶονεῖ κατὰ πάρεργον. ὁ γὰρ περὶ τῆς κατὰ τόπον μετα-
βολῆς λόγος οὐκ ἴδιος τῆς Περὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς πραγματείας, διὸ
10 μᾶλλον εὐκαιρότερον ἐν τῇ Περὶ οὐρανοῦ πραγματεία τέλειον τὸν περὶ αὐτῆς 50
ἀποδέδωκε λόγον. ζητεῖ δὲ πότερον καθ' ἓν τι μόνον διαφέρει αὕξῃσι
γενέσεως καὶ ἀλλοιώσεως ἢ κατὰ πλείονα. ἵνα δὲ τοῦτο γνῶμεν, εἰδέναι
χρὴ ὥς τῶν ποιητικῶν τεχνῶν αἱ μὲν κατὰ τὴν ὕλην μόνον διαφέρουσιν
ἀλλήλων, οὐ μὴν κατ' εἶδος, ὥς χαλκευτική καὶ ἀργυροχοϊκή (ὕλης γὰρ
15 διαφόρου οὔσαι, τῇ μὲν γὰρ χαλκὸς ὑπόκειται τῇ δὲ ἀργυρος, τοῦ αὐτοῦ
σχεδὸν εἶδους εἰσὶ δημιουργικαί· ἑκατέρα γὰρ ξέστην φέρε ποιεῖ καὶ πινά-
κιον καὶ τὰ παραπλήσια), αἱ δὲ κοινωνοῦσαι κατὰ τὴν ὕλην | διαφέρουσι 17^r
κατ' εἶδος, ὥς τεκτονική καὶ ναυπηγική (ὕλη μὲν γὰρ ἀμφοῖν κοινὴ τὰ
ξύλα, εἶδος δὲ ἢ μὲν τὸ τοῦ πλοίου ποιεῖ ἢ δὲ τὸ τῆς θύρας ἢ τὸ τοῦ
20 ἀβακίου), αἱ δὲ καὶ ὕλη διαφέρουσι καὶ εἶδει, αἵτινες καὶ πάντη κεχω-
ρισμέναι εἰσὶν, ὥς τεκτονική καὶ ἱατρική· ἢ μὲν γὰρ ὕλην ἔχει τὰ ξύλα
ἢ δὲ τὰ ἀνθρώπινα σώματα, καὶ ἢ μὲν τὸ τῆς θύρας ἢ τὸ τοῦ θρόνου
εἶδος ποιεῖ ἢ δὲ τὴν ὑγίειαν τῶν ἡμετέρων σωμάτων. δεῖ τοίνυν περὶ 5
γενέσεως καὶ αὐξήσεως τίνι διαφέρουσι ζητοῦντα ἰδεῖν * * * ἢ κατ'
25 ἄμφω διαφέρουσι καὶ κατὰ τὴν ὕλην καὶ κατὰ τὸ εἶδος. φημὶ οὖν ὅτι
πᾶσαι αἱ μεταβολαὶ καὶ κατ' ἄμφω ἀλλήλων διαφέρουσιν. ὕλη μὲν γὰρ
διαφέρουσι, διότι ἄλλη ἐν ἄλλῃ κατηγορίᾳ ὑφίσταται· ἢ μὲν γὰρ αὕξῃσι
καὶ μείωσις ὑπὸ τὸ πρῶτον, ἢ δὲ γένεσις περὶ οὐσίαν, ἀλλοιώσις δὲ περὶ
τὸ ποιόν. ὅπερ ἐστήμανεν εἰπὼν ἐν τῷ περὶ 8· περὶ τοῦτο γὰρ ἕκαστον
30 τῶν μεταβαλλόντων μεταβάλλει, ὅφ' ὃ ὁ τρόπος τῆς μεταβολῆς ἀνάγεται. 10
οἷον τὸ γινόμενον καὶ φθειρόμενον περὶ οὐσίαν δηλονότι μεταβάλλει, ὅφ'
ἦν καὶ ἢ γένεσις καὶ ἢ φθορὰ ἀνάγεται. οὕτως δὲ καὶ πᾶσι τῶν ἄλλων. αὕτη
μὲν οὖν προφανὴς αὐτῶν ἢ διαφορὰ. ὅτι δὲ καὶ κατ' εἶδος διαφέρουσι,
παντὶ δῆλον. τῆς μὲν γὰρ γενέσεως εἶδος τὸ εἰς οὐσίαν ἀγαγεῖν τὸ γινό-
35 μενον, τῆς δὲ ἀλλοιώσεως τὸ μεταβολὴν κατὰ τὰς παθητικὰς ἐργάσασθαι
ποιότητας, οἷον θερμᾶναι ἢ ψύξαι ἢ ἐρυθρὸν ἢ λευκὸν ποιῆσαι ἢ τι τῶν

1 ὥσπερ GT

3 ἢ alterum om. Z

5 αὐξομένῳ R

8 τόπον] τὸ ποιόν Z

12 τοῦτο] τοῦ α

14 γὰρ om. T

15 ἀργυρ^ο R

16 ξέστην R

17 παρα-

πλησία α

20 ἀβακίου Z

φέρουσι T

23 εἶδος om. Z

ύγείαν Z

24 αὐξή-

σεως καὶ γενέσεως Z

τίνι Ra: ὥς τίνι GT: ὦ τίνι Z

lacunam signavi: πότερον καθ'

ἕτερον μόνον supplet a

ἢ] εἰ Z

26 καὶ om. R

27 ἐν ἄλλῃ κατηγορίᾳ

ἄλλῃ Z

32 καὶ (post ἦν) om. Z

οὕτω δὲ καὶ ἐπὶ α

33 ἢ om. R

34 δῆλον παντί Z

36 ποιότητα α

θερμᾶναι R: θερμῆναι α

ψύξαι libri

παραπλησίων, τῆς δὲ κατὰ τὸ ποσὸν προσθεῖναι τῷ μεγέθει ἢ ὑφελεῖν, 17^r
 τῆς δὲ κατὰ τόπον τὸ ἄνω ποιῆσαι ἢ κάτω ἢ κατὰ τινα τῶν ἄλλων δια- 16
 στάσεων. ταῦτα μὲν οὖν ὡς ὠμολογημένα παρῆκε. ζητεῖ δὲ μήποτε καὶ
 ὁ τρόπος τῆς μεταβολῆς διαφέρει, ὁ τῆς αὐξήσεως τοῦ τῆς γενέσεως καὶ
 5 ἀλλοιώσεως. φησὶ δὲ καὶ κατὰ τοῦτον διαφέρειν ἀλλήλων τὰς μεταβολάς,
 καὶ τὴν διαφορὰν προστίθῃσι. τὸ μὲν γὰρ ἀλλοιούμενον οὐκ ἐξ ἀνάγκης
 μεταβάλλει κατὰ τόπον· οὐ γὰρ ἐν τῷ ἀλλοιουῖσθαι μετέρχεται τόπον. τὸ
 γὰρ ἐν τῇ Φυσικῇ ἀποδεδειγμένον, ὅτι χρή πάντως τὴν κατὰ τόπον μετα- 20
 βολὴν προηγῆσασθαι καὶ ἀλλοιώσεως καὶ τῶν ἄλλων μεταβολῶν, ἄλλο τί
 10 ἐστὶ παρὰ τὸ νῦν διδασκόμενον. ἐκεῖ μὲν γὰρ ἐλέγετο ὅτι ἀνάγκη ἐπὶ
 πάσης μεταβολῆς κατὰ τόπον τινὰ κίνησιν γενέσθαι, οὐ πάντως αὐτοῦ τοῦ
 ἀλλοιουμένου ἢ γινομένου, ἀλλ' ἄλλου τινός, οἷον τοῦ ἀλλοιουόντος (δεῖ
 γὰρ τὸν ἥλιον κατὰ τόπον κινηθῆναι, ἵνα ἀλλοιώσῃ τὸν περὶ ἡμᾶς ἀέρα),
 νῦν δὲ ὁ λόγος φησὶν ὅτι ἐν τῷ ἀλλοιουῖσθαι τὸ ἀλλοιούμενον οὐκ ἐξ
 15 ἀνάγκης αὐτὸ τόπον ἐκ τόπου ἀμείβει. ὡσαύτως δὲ οὐδὲ τὸ γινόμενον καὶ 25
 φθιρόμενον ἐξ ἀνάγκης μεταβάλλει κατὰ τόπον· οὐδὲ γὰρ τὸ ψιμύθιον ἐκ
 μολίβδου γινόμενον μεταλλάττει τὸν τόπον, οὐδὲ τὸ γάλα ἐξ αἵματος γεννώ-
 μενον, οὐδὲ ἄλλα πολλὰ τῶν τοιούτων. τὸ δὲ αὐξόμενον καὶ φθῖνον ἐξ
 ἀνάγκης καὶ κατὰ τόπον πηριεῖται μεταβολήν, οὐ τῷ τόπον ὅλον ἐκ τόπου
 20 ἀμείβειν, ὥσπερ τὸ φερόμενον, ἀλλὰ τῷ προσεπιλαμβάνειν ἕτερον ἐφ' ᾧ
 κατεῖχεν ἐξ ἀρχῆς κατὰ τὰς αὐξήσεις, ἥγουν εἰς ἐλάττονα συστέλλεσθαι
 κατὰ τὰς φθίσεις, εἰκότως κατὰ γε τοῦτο τῷ ἐλαυνόμενῳ. καὶ ἔχεις ἤδη 30
 τὴν αὐξήσιν τῆς κατὰ τόπον μεταβολῆς διακεκριμένην. ὥσπερ γὰρ τὸ
 ἐλαυνόμενον ἐπέχον ὃν ἐξ ἀρχῆς εἶχε τόπον ἐπιλαμβάνει ἕτερον, οὕτως
 25 ἔοικε καὶ τὸ αὐξόμενον κατὰ τόπον μεταβάλλειν. οὐ μὲν ἀλλὰ καὶ τούτου
 διαφέρει. τὸ μὲν γὰρ ἐλαυνόμενον κατὰ μίαν διάστασιν αὐξῆσαν τὸν τόπον
 κατὰ τὴν ἐτέραν ἐξ ἀνάγκης μειοῖ, καὶ ἔμπαλιν ἐὰν κατὰ μίαν ἢ δύο δια-
 στάσεις πλείονα ἐπιλάβῃ τόπον, κατὰ τὴν λοιπὴν ἢ τὰς λοιπὰς διαστάσεις
 ἀνάγκη μεθεῖναι τοῦ προτέρου τόπου· τὸ δὲ αὐξόμενον καὶ μειούμενον 35
 30 κατὰ τὰς τρεῖς διαστάσεις ὁμοίως ἔχει, ἢ ἐπιλαμβάνον ἕτερον ἢ μειοῦν
 τὸν ἐξ ἀρχῆς. ἀλλ' ἄρα, φησὶ, μὴ τῇ σφαίρᾳ κύκλῳ κινουμένῃ ἔοικε τὸ
 αὐξόμενον ἐν τῇ κατὰ τόπον μεταβολῇ; ὥσπερ γὰρ τὸ αὐξόμενον ἐν τῷ
 ἐξ ἀρχῆς τόπῳ μένον μεταβάλλει κατὰ τὰ μέρη, οὕτω καὶ ἡ σφαῖρα δοκεῖ
 ἔχειν. ἢ καὶ ταύτης διαφέρει; ἢ μὲν γὰρ σφαῖρα ἐν τῷ ἴσῳ τόπῳ ὅλη
 35 μένουσα τὰ μέρη ἔχει μεταβάλλοντα κατὰ τόπον, τὰ δὲ τοῦ αὐξομένου

1 κατὰ ποσὸν R: fort. κατὰ ποσὸν τὸ ἀφελεῖν T²Z 3 οὖν om. Z 4 δια-
 φέρη R ὁ om. add. T²; item mox καὶ (post δὲ) 5 τοῦτο a 8 Φυσικῇ Θ 7
 11 καὶ κατὰ GT 13 τὸ ἥλιον a 15 ἀμοιβέι GT¹ 16. 17 οὐδὲ γὰρ — τὸν
 τόπον om. mrg. add. T² 16 ψιμύθιον T²Z: ψιμίθιον a 17 μολύβδου a
 20 τῷ] τὸ T προσεπιλαμβάνειν R 21 εἰς] εἰ T 22 φθίσεις a 24 ἐπιλαμβά-
 μένει
 νειν R 27 μειοῖ R: νειοῖ G 28 λοιπὰς δύο διαστάσεις a 30 τὰς om. (G)a
 31 τὸν] τῶν GRT 33 κατὰ μέρος Z 34. 35 μένουσα ὅλη a

μόρια ἐπὶ πλείω τόπον ἐκτείνεται, εἰς ἔλαττον δὲ συστέλλεται τὰ τοῦ 17^τ
 μειουμένου. ὁῦλον δὲ ὅτι καὶ γενέσεως καὶ ἀλλοιώσεως ἐντεῦθεν διακρί- 40
 νεται. οὔτε γὰρ τὸ γινόμενον ἐξ ἀνάγκης τόπον ἀμείβει, τὸ δὲ αὐξόμενον
 κατὰ τὸν εἰρημένον τρόπον διάφορον ἐπιλαμβάνει τόπον· καὶ τὸ μὲν γινό-
 5 μενον ἄλλο γίνεται τὸ δὲ ἀλλοιούμενον ἄλλοιον, τό γε μὴν αὐξόμενον ἢ
 φθίνον οὔτε ἄλλο οὔτε ἄλλοιον, τῷ ποσῷ δὲ μόνῳ προστίθῃσιν, ὡς Ἀρι-
 στοτέλης ἐν Κατηγορίαις ἔδειξε. τῷ γὰρ τετραγώνῳ γινώμονος περιτεθέν-
 τος ἡϋξῆται μὲν τὸ ὅλον, ἀλλοιότερον δὲ οὐ γέγονεν· ἔμεινε γὰρ πάλιν
 τετράγωνον.

10 p. 320^a15 Ἀμφότερα δὲ ἐκ δυνάμει ὄντων εἰς ἐντελέχειαν μετα-
 βολὴ τῶν εἰρημένων ἐστίν.

Περὶ τριῶν εἰπὼν μεταβολῶν, τῆς γενέσεως τῆς ἀλλοιώσεως τῆς αὐξή- 45
 σεως, ἐπήγαγεν ἀμφότερα, ἢ ταυτὸν σημαίνων τῷ πάντα, ἢ ἀμφότερα
 εἶπεν τό τε κατ' οὐσίαν μεταβάλλον, δι' οὗ τὸ γινόμενον σημαίνεται, καὶ
 15 τὸ κατὰ συμβεβηκός, ὅπερ κοινόν ἐστιν αὐξομένου καὶ ἀλλοιούμενου. κοινὸν
 οὖν φησιν ἐπὶ ἐκάστης τῶν μεταβολῶν τὸ ἐκ δυνάμει τοιούτου εἰς τὸ ἐν-
 τελεχεία μεταβάλλειν· ἐκ δυνάμει γὰρ οὐσίας εἰς ἐντελεχεία οὐσίαν ἢ γέ-
 νεσις, καὶ ἐπὶ τῶν λοιπῶν ὡσαύτως. τὸ δὲ ἀλλὰ καὶ ὥς, τουτέστι τῷ
 τρόπῳ τῆς μεταβολῆς.

20 p. 320^a27 Περὶ δὲ ὁ ἡ μεταβολὴ ἐστὶ καὶ τῆς αὐξήσεως καὶ τῆς 50
 φθίσεως.

Εἰπὼν τὴν διαφορὰν ἣ διαφέρει αὐξήσεως γενέσεως καὶ ἀλλοιώσεως,
 ἐπὶ τὰ λοιπὰ τῶν προτεθέντων μέτεισιν. ἦσαν δὲ τρία τὸν ἀριθμόν, τίς
 τε ἡ τῆς αὐξήσεως ὕλη, καὶ τί τὸ ποιητικὸν αἷτιον καὶ τὸ γινόμενον
 25 (τουτέστι τί τὸ αὐξὸν καὶ αὐξόμενον), καὶ τίς ὁ τρόπος καὶ αὐτὴ ἡ ἐνέρ-
 γεια καθ' ἣν ἡ αὐξήσις γίνεται. καὶ πρότερον | ζητεῖ τί ποτέ ἐστι τὸ 17^ν
 ποσὸν τοῦτο ὅπερ ὕλη τῆς αὐξήσεως γίνεται, πότερον δυνάμει σῶμα καὶ
 μέγεθος ἐνεργείᾳ δὲ ἀσώματόν τε καὶ ἀμέγεθες, ἢ ἐνεργείᾳ σῶμα, ὅπερ
 ἀκόλουθον ὃν ἐπαγαγεῖν παρήκεν ὡς ἐξ ἀνάγκης προσυπακουόμενον. καὶ
 30 δείκνυσι κατὰ πάντα τρόπον ἀδύνατον ὃν δυνάμει μὲν εἶναι σῶμα ἐντελε-
 χείᾳ δὲ ἀσώματον, ὡς ὑπολείπεσθαι ἐξ ἀνάγκης τὸ ἕτερον, τὸ ἐνεργείᾳ

1 ἐλάττω R: fort. ἐλάττονα 6 φθεῖνον R μόνον a 6. 7 ὡς ὁ Ἀριστοτέλης a
 7 ἐν Κατηγορίαις c. 8 p. 11^a5 sqq. ἐν ταῖς κατηγορίαις Z 8 ἀλλοιότερον GT¹
 9. 12 τετράγωνον. εἰπὼν δὲ περὶ τῶν τριῶν μεταβολῶν a 10 ἐντελέχειαν RT²: τέλειαν
 GT¹: ἐνδελέχειαν Z 11 ἐστὶ R 13 ἢ ταυτὸν T σημαινομένων R
 16. 17 ἐνδελεχεία utrobique Z 20 ὁ ἡ μεταβολὴ ἐστὶ καὶ GRTZ: ὁ ἐστὶν ἡ μετα-
 βολὴ a; cf. Aristot. libri τῆς αὐξήσεως RZ: ἡ τῆς αὐξήσεως GTa 23 τῷ
 ἀριθμῷ (corr. ex τῶν ἀριθμῶν) R 25 καὶ τὸ αὐξόμενον Z 29 ὃν om. add. T²
 30. 31 ἐνδελεχεία Z

εἶναι σῶμα τὴν τῆς αὐξήσεως ὕλην. εἰ γάρ, φησί, δυνάμει σῶμα ἐνερ- 17^v
 γεία δὲ ἀσώματον λέγοιμεν εἶναι τὸ ἐξ οὗ ἡ κατὰ ποσὸν μεταβολὴ γίνεται, 6
 ἀνάγκη τοῦτο ἢ αὐτὸ καθ' αὐτὸ ὑφessestῆκεναι χωριστὴν ἔχον φύσιν, ἢ ἐν
 ἐτέρῳ τινὶ εἶναι σώματι. εἰ μὲν οὖν ἐνεργείᾳ χωριστὸν εἴη μὴ ὄν. σῶμα,
 5 ἢ στιγμὴ ἢ κενὸν ἔσται τόπον μηδένα κατέχον, ἢ σῶμα οὐκ αἰσθητόν,
 τοιούτῃ μηδεμίαν ἔχον αἰσθητὴν διαφοράν. τὸ μὲν οὖν στιγμὴν ἢ κενὸν
 ὑποτίθεσθαι προφανὲς ἔχει τὸ ἀδύνατον. οὔτε γάρ αὐτὸ καθ' αὐτὸ ὑπο-
 σταίη ἂν σημεῖον ἢ κενόν (ἀποδεδείχεται γάρ μὴ εἶναι κενόν ὅλως, καὶ τὸ 10
 σημεῖον αἰεὶ ἐν σώματι καὶ μεγέθει ἔχει τὸ εἶναι), ἄλλως τε δὴ ἄτοπον
 10 ἐκ σημείου φάσκειν τὸ μέγεθος αὐξέσθαι· καὶ οὕτως γὰρ πάλιν κενὸν
 εἰσάξομεν. εἰ γάρ τὸ αὐξόμενον μείζονα ἐπιλαμβάνει τόπον, δῆλον ὅτι ὁ
 τόπος ὃν ἐπελάβετο αὐξήθην ἢ κενὸς ἦν πρὸ τούτου, καὶ οὕτως πάλιν
 ἐνεργείᾳ τὸ κενὸν ἔσται, ἢ ἔσται σῶμα μὴ ὄν ἐν τόπῳ, ὣν ἐκάτερον ἀδύ-
 νατον. πῶς δ' ὅλως τὸ σημεῖον τῷ αὐξομένῳ προστεθὲν μείζον τὸ ὅλον
 15 ἐποίησεν; εἴπομεν γάρ πολλάκις ὡς μυρία ἡμέρη ἐπισυντιθέμενα ἀλλήλοις 15
 μέγεθος οὐ ποιήσει. ὅλως δὲ τὸ σημεῖον δυνάμει σῶμα οὐκ ἔστι, σώ-
 ματος δέ τι. οὔτε ἄρα κενὸν οὔτε στιγμὴν ἐνδέχεται εἶναι τὸ ἐξ οὗ ἡ
 αὐξήσις γίνεται, ὅπερ δυνάμει εἶναι σῶμα ὑπόκειται. εἰ δὲ οὐκ αἰσθητόν
 εἴη ἀλλ' ἄποιον σῶμα, ὁποῖόν ἐστι τὸ τριχῇ διαστατόν, ἀνάγκη τοῦτο ἐν
 20 τόπῳ εἶναι· πᾶν γὰρ σῶμα ἐν τόπῳ ἐστί. καὶ ἄλλως ἐπεὶ καὶ τὸ ᾧ
 προσκρίνεται τόπον τινὰ προσλαμβάνει, καὶ τὸ προσκριθὲν ἄρα τόπον τινὰ
 ἐπεῖχε καὶ ἄποιον ἦν, καὶ διὰ τοῦτο ἀναίσθητον· οὐδὲ γὰρ ἡ πεποιῶται
 καὶ αἰσθητά ἐστι τὰ σώματα, ἐν τόπῳ ἐστίν (ἀσώματοι γὰρ καὶ ἀμεγέθεις 20
 αἱ ποιότητες), ἀλλ' ἡ τριχῇ διαστατά ἐστίν. ὥστε καὶ μὴ αἰσθητόν τι
 25 εἴη σῶμα μηδὲ ποιότητος μετέχῃ, ἐν τόπῳ εἶναι αὐτὸ ἀνάγκη. τῷ γὰρ
 σώματι τὸ εἶναι ἐν τόπῳ παρὰ τοῦ διαστήματος ὑπάρχει· ἀπὸ μὲν γὰρ
 τῆς ποιότητος ἢ τῶν τόπων διαφορὰ τοῖς σώμασιν ὑπάρχει (διὰ ταύτας
 γὰρ τὰ μὲν ἄνω ἐστὶ τὰ δὲ κάτω), τὸ δὲ ὅλως ἐν τόπῳ εἶναι ἀπὸ τοῦ
 διαστήματος· ἴσον γὰρ δεῖ τὸ ἐν τόπῳ σῶμα εἶναι τῷ περιέχοντι αὐτὸ
 30 τόπῳ, τὸ δὲ ἴσον τοῦ ποσοῦ. ἀνάγκη ἄρα, καὶ ἄποιον εἴη τι σῶμα καὶ
 ἀναίσθητον, ἐν τόπῳ εἶναι. πάλιν δ' αὖ εἰ ἐν τόπῳ εἴη, ἀνάγκη πᾶσα ἢ 25
 ἄνω εἶναι ἢ κάτω, καὶ ἡ κατὰ φύσιν ἐν ἐκατέρῳ ἢ παρὰ φύσιν, καὶ
 οὕτως ἔν τι τῶν πεποιημένων εἶναι σωμάτων. εἶπον γὰρ ὡς ἀπὸ τῆς
 ποιότητος ἔχουσι τὰ σώματα τὸ ἢ ἄνω εἶναι ἢ κάτω, καὶ ἐν ἐκατέρῳ ἢ
 35 κατὰ φύσιν ἢ παρὰ φύσιν. ἄνω μὲν οὖν ὑπάρχον κατὰ φύσιν ἢ ἀήρ
 ἔσται ἢ πῦρ, παρὰ φύσιν δὲ ὕδωρ ἢ γῆ. ὡσαύτως καὶ εἰ κάτω. εἴη,

3 ἔχων R 6 οὐδεμίαν Z 9 δὴ] δὲ Z 10 οὕτω a 11 μείζονα om. Z
 12 ἢ om. a οὕτω Za 13 τὸ κενὸν ἐνεργείᾳ Z 19 οἶον Z 22 πεποιῶται
 GT¹ 25 μετέχουσιν^{ην} R 27 ἐν τοῖς σώμασιν Z 29 αὐτὸν GRT
 30 καὶ] οὐκ ἂν R 31 post ἀνάγκη deleta ἄρα καὶ ἄποιον εἴη R 32 ἢ κατὰ] ἢ
 κατὰ a 33 πεποιημένων GRT¹ 34 ἢ (ante ἄνω) om. Z ἢ κάτω εἶναι
 traicit R 36 δὲ ἢ ὕδωρ ἢ GTa

ἢ κατὰ φύσιν ἂν γῆ ἢ ὕδωρ ἔσται, ἢ παρὰ φύσιν ἀήρ ἢ πῦρ ὑπάρχει. 17^v
 εἰ δὲ τοῦτο, οὐκέτι ἄποιον ἔσται σῶμα, ἀλλ' αἰσθητόν τε καὶ τῶν τεσσάρων 30
 ἔν τι. ταῦτα δὲ ὡς σαφῆ ὄντα παρήκεν ὁ Ἀριστοτέλης. ἀδύνατον ἄρα
 ἄποιον εἶναι σῶμα ὡς χωριστὸν ὃν τὸ τῇ αὐξήσει ὡς ὕλη ὑποκείμενον.
 5 Ἰτέον οὖν ἐπὶ θάτερον μέρος τῆς διαιρέσεως, ζητοῦντας μήποτε δυνά-
 μει ὃν σῶμα ἔν τινι ἐστὶ καὶ οὐ καθ' αὐτὸ ὑφessestichός. τοῦτο δὲ τὸ ἔν
 τινι οὐκ ἀναγκαῖον διελεῖν εἰς τε τὸ ἐν αὐτῷ ὃν τῷ αὐξομένῳ καὶ εἰς τὸ
 ἐν ἄλλῳ· κοινὸν γὰρ ὁμολόγημα ὅτι τὸ αὐξόμενον προσιόντος τινὸς ἐξωθεν
 αὐξεται· ὥστε ἐν ἄλλῳ καὶ οὐκ ἐν τῷ αὐξομένῳ. εἰ οὖν ἐν ἄλλῳ εἴη ἡ 35
 10 τῆς αὐξήσεως ὕλη, ἥτις καὶ δυνάμει σῶμα ὑπόκειται, ἀνάγκη πάλιν ἦτοι
 ὡς μηδὲν οὔσαν ἐκείνου τοῦ ἐν ᾧ ἐστὶ μήτε μέρος μήτε πάθος ἐν αὐτῷ
 εἶναι μηδὲ συντελοῦσαν αὐτῷ τι πρὸς τὸ εἶναι, ἢ οὔσαν ἐκείνου μέρος ἢ
 ἀπλῶς τι. εἰ μὲν οὖν ἔν τινι ἐνεργείᾳ ὄντι φαίη τις αὐτὴν ὑπάρχειν
 μηδὲν οὔσαν τῆς ἐκείνου οὐσίας τοῦ ἐν ᾧ ἐστίν, οἷον ὡς ἐν ἀγγεῖῳ περιε-
 15 χομένην, συμβήσεται ἐκκρινομένης ταύτης τοῦ ἐν ᾧ ἐστὶ γίνεσθαι τὸ γινό-
 μενον ἐξ αὐτῆς, κατὰ μηδὲν μεταβάλλοντος τοῦ ἐν ᾧ ἐστίν, ὡς εἴ τις
 φαίη ἐξ ὕδατος ἀέρα γίνεσθαι οὐ μεταβάλλοντος τοῦ ὕδατος, ἀλλ' ὕλης 40
 τινὸς ἐκ τοῦ ὕδατος ἐκκρινομένης ἣν περιεῖχεν ἐν ἑαυτῷ ὡς ἐν ἀγγεῖῳ τὸ
 ὕδωρ. κατὰ δὲ τοῦτον τὸν λόγον τὸν οὕτω φάσκοντα ἔν τινι τὴν ὕλην
 20 εἶναι, μὴ οὔσαν ἐνεργείᾳ σῶμα μηδὲ συμπληροῦσαν τὸ ἐν ᾧ ἐστὶ μηδὲ
 μέρος τι αὐτοῦ οὔσαν μηδὲ τόπον τινὰ τοῦ ὅλου ἀποτεμομένην, οὐδὲν
 κωλύει καὶ δευτέραν ἐν τῷ αὐτῷ οὕτως ὕλην ὑποτίθεσθαι καὶ πάλιν
 ἄλλην καὶ ἄλλην, καὶ οὕτως ἐπ' ἄπειρον. εἰ δὲ μηδὲν κωλύει ἀπείρους
 ἐν τῷ αὐτῷ ὕλας ὑποθέσθαι, ἔσται ἐν τῷ αὐτῷ ἄπειρα κατ' ἐνέργειαν, 45
 25 ὅπερ παντάπασιν ἀδύνατον. καὶ τὸ κενὸν δὲ οὐδὲν ἦττον ἐκ ταύτης τῆς
 ὑποθέσεως εἰσαχθήσεται. τὸ γὰρ ἐκ τῆς ὕλης προστεθὲν τῷ αὐξομένῳ
 σῶμα τόπον δηλονότι κατεῖληφε· πᾶν γὰρ σῶμα ἐν τόπῳ ἐστίν. οὗτος
 οὖν δῆλον ὅτι κενὸς ἦν πρότερον, εἰ μὴ τις ὑπόθιτο ὥσπερ ἐκ τοῦ
 δυνάμει σώματος εἰς τὸ ἐνεργείᾳ σῶμα μεταβάλλειν τὴν ὕλην, οὕτως καὶ
 30 ἐκ τοῦ ἐνεργείᾳ σώματος φθειρομένου εἰς τὸ δυνάμει σῶμα μεταβολὴν
 γίνεσθαι. ἀλλ' οὐχ ὁράται οὐδεμία μεταβολή, οὔτε ἐκ μὴ σώματος γινο- 50
 μένη οὔτε εἰς μὴ σῶμα. ἀλλ' οὐδ' ὁράται τὰ γινόμενα οὕτως ἐξ
 ἀλλήλων γινόμενα ὡς ὑπομένειν ἐκείνο ἀπαθὲς ἐξ οὗ ἡ τοῦ γινομένου
 ὕλη ἐκκρίνεται, ἀλλ' ὅλου ἐκείνου μεταβάλλοντος καὶ ἐπὶ γενέσεως
 35 καὶ αὐξήσεως. οὐδὲ γὰρ ὑπομένοντος τοῦ ὕδατος ὁ ἀήρ ἐξ αὐτοῦ
 γίνεται, ἀλλ' ὅλου φθειρομένου, οὐδ' ὁ ἄρτος μένει ἐν τῇ ἐξ αὐτοῦ τῶν
 σωμάτων τῶν ἡμετέρων αὐξήσει, οὐδὲ τοῦ ὕδατος τοῦ τρέφοντος τὰ

1 ἢ κατὰ] εἰ μὲν κατὰ a ἂν (hoc om. a) γῆ ἢ ὕδωρ ἔσται (ἄρα, pro ἔσται, ut
 saepe R) ἢ (εἰ δὲ a) παρὰ φύσιν ἀήρ ἢ πῦρ GR^aTa: ἔσται ὡς γῆ καὶ ὕδωρ ἢ παρὰ φύσιν ὡς
 ἀήρ καὶ πῦρ Z ὑπάρχει GRT: om. Z: ὑπάρχει a 7 εἰς τε] ὥστε R
 ὃν] ὁ GT 8 προϊόντος R 9 ἡ om. TR¹ 12 πρὸς τῷ εἶναι R¹ 16 ὡς]
 οἷον a 18 ἐν αὐτῷ GT 21 ἀποτεμομένην a 25 τῆς om. GT
 26 εἰσαχθείσεται a 28 ὑποθιτο GRT²a: ὑπόθιτο T¹ 29 οὕτω a
 33 ἀλλήλων γίνεσθαι R 35 ἐπὶ αὐξήσεως R τοῦ ὕδατος ὑπομένοντος Z

φυτὰ καὶ αὐξοντος ὑπομένουτος αὖξεται ἐκεῖνα. ἀδύνατον ἄρα οὕτως 17^v
 εἶναι ἓν τι τὸ αὖξον | ὥς μηδὲν αὐτοῦ εἶναι κατ' ἐνέργειαν.λείπεται 18^r
 ἄρα μέρος εἶναι τοῦ ἐν ᾧ ἐστι τὸ αὖξον, ἐξ οὗ ἀποτεμνόμενον καὶ προσ-
 κρινόμενον τῷ αὖξομένῳ, οὕτως αὐτὸ αὖξειν. εἰ δὲ τοῦτο, ἐνεργεία ἔσται
 5 σῶμα καὶ μέγεθος τὸ ὑποκείμενον τῇ κατὰ αὖξιν μεταβολῇ, ὅπερ ἔδει
 δεῖξαι ἐξ ἀρχῆς ἀληθὲς ὑπάρχον. εἰ δέ τις φαίη ἓν τι αὐτὴν εἶναι,
 μήτε ὥς κεχωρισμένην καὶ μηδὲν οὔσαν ἐκείνου μήτε μέρος σωματικὸν 5
 ὑπάρχουσιν, ἀλλ' οἷόν ἐστιν ἡ ἀνείδεος ὕλη τοῦ ἐνεργείας σώματος καὶ
 εἰδοπεποιημένου (καὶ αὕτη γὰρ δυνάμει μὲν ἐστι σῶμα καὶ μέγεθος καὶ
 10 ἐνεργεία δὲ ἀσώματος, ἐν τῷ κατ' ἐνέργειαν σώματι τὸ εἶναι ἔχουσα ὥς
 ὑποκείμενον αὐτοῦ καὶ ὕλη), εἰ τοῦτό τις λέγοι, γινωσκέτω ὥς οὐκ αὖξή-
 σεως ὕλην εὖρεν, ἀλλὰ γενέσεως καὶ φθορᾶς. διαφέρει δὲ γένεσις αὖξή-
 σεως, καθὼς προείρηται. ἡ μὲν γὰρ ὕλη τῆς γενέσεως ἡ ὄντως ἐστὶν
 ὕλη ἡ ἀνείδεος καὶ ἀμεγέθης, ἡ δὲ τῆς αὖξήσεως τὸ πεποσωμένον σῶμα.
 15 ὅθεν ἐπὶ μὲν γενέσεως ἐνδέχεται τὴν αὐτὴν ὕλην καὶ ἐλάττονι καὶ μεί- 10
 ζονι ὄγκῳ ὑποκεῖσθαι (τὸ γὰρ ξεστιαῖον ὕδωρ φθειρόμενον πολλαπλασίονα
 τῷ ὄγκῳ πρὶν αἶρα), ἐπὶ δὲ αὖξήσεως οἷος ἂν ᾗ ὁ τοῦ προστιθεμένου
 ἐκ τῆς τροφῆς μετὰ τὴν ἀναπλήρωσιν τοῦ διαφορηθέντος, τοσοῦτο μέγεθος
 ἀνάγκη καὶ τὸ αὖξόμενον αὖξασθαι. γίνεται μὲν γὰρ καὶ ἐπὶ τῆς αὖξή-
 20 σεως γένεσις πρότερον, ὥς ὅταν τὴν τροφήν τὴν ἐν τῇ γαστρὶ χυλοποι-
 θεῖσαν δεξάμενον τὸ ἥπαρ αἶμα ποιήσῃ, ἀλλὰ τὸ γινόμενον ἤδη αἶμα
 προσκριθὲν μετὰ τοσοῦδε ὄγκου τοῖς μορίοις καὶ προσφυὲν αὐτοῖς καὶ ἐξο- 15
 μοιωθὲν τῇ προσθήκῃ αὐτοῦ τὴν αὖξιν ἐργάζεται. ὥστε πάντως πεπο-
 σῶσθαι δεῖ τὴν τῆς αὖξήσεως ὕλην, καὶ προὑπάρχει αὐτῆς ἡ γένεσις.

25 p. 320^a29 Πότερον ἐκ δυνάμει μὲν μεγέθους.

Εἰπὼν ἐκ δυνάμει μεγέθους οὐκ ἀνταπέδωκεν 'ἢ ἐξ ἐνεργείας 28
 μεγέθους' ὅπερ ἦν ἀκόλουθον, ἀλλὰ τὸ αὐτὸ μόριον ἐπιδιαρεῖ. καὶ παρέ-
 λιπε τοῦτο ὥς προσυπακουόμενον ἐξ ἀνάγκης.

p. 320^b1 Ἡ οὐδένα καθέξει τόπον ἢ οἶον στιγμή ἢ κενὸν ἔσται.

30 Τὸ ἢ οἶον στιγμή ἀσαφὲς γέγονε τῇ παρενθέσει τοῦ 'ἢ'. δοκεῖ 30
 γὰρ διαστολὴν σημαίνειν. χρή δὲ ἀντὶ τοῦ 'ἀλλὰ' ἐκλαβεῖν αὐτόν, ὥς

2 εἶναι ἓν] ὄν Z 4 αὖξανόμενον Z αὐτῷ GT¹ 7 μήτε ὥς GT: μὴ τέως RZ:
 μήτε a 9 αὐτὴ RZ καὶ (post μέγεθος) om. Za 13 ἡ ὄντως Za: εἰ ὄντως
 GTR 14 ἡ ἀνείδεος καὶ μεγέθους R 16 ἐστιαῖον GT¹ 17 αἶρα] ἄρα T δὲ τῆς
 αὖξήσεως Z fort. ὅσος 18 τοσοῦτον a 20. 21 χυλοποιηθεῖσαν Z: χυλοποιηθεῖσαν
 (υ superser. R²) R 21 ποιήσει GT 22 ὄγγου GT 23 αὐτοῦ libri
 23. 24 ποσῶσθαι GT¹ 26 ἢ RTZ: ἡ G: om. a 28 προὑπακουόμενον GT¹
 28. 30 ἀνάγκης. τὸ δὲ ἢ οἶον στιγμή, ἀσαφὲς a 29 στιγμή RZ et Arist. cod. E: στιγμή
 τις GT 30 παραθέσει R 31 χρή] δεῖ Z

εἶναι τὸ ὅλον· ἢ οὐδένα καθέξει τόπον, ἀλλ' οἶον στιγμὴ ἢ κενὸν 18^ε
 ἔσται. τινὰ δὲ τῶν ἀντιγράφων οὕτως ἔχει· ἢ οὐδένα καθέξει τό-
 πον· οἶον γὰρ στιγμὴ τις ἢ κενὸν ἔσται. τὸ δὲ καὶ σῶμα οὐκ
 αἰσθητόν, ἀντὶ τοῦ 'ἢ διαzeugτικοῦ κειμένου. ἰστέον δὲ ὡς εἰπὼν
 5 ἐκ δυνάμει μὲν μεγέθους καὶ σώματος, ἐντελεχείᾳ δ' ἁσωματός
 καὶ ἀμεγέθους, τοῦτο τὸ σκέλος ὑποδιαίρων, ἢ κεχωρισμένης τῆς ὕλης
 ταύτης, ἢ ἐν ἄλλῳ οὔσης σώματι. χωριστὴ μὲν γὰρ οὔσα, φησὶν, ἢ 35
 στιγμὴ ἔσται ἢ κενὸν ἢ σῶμα οὐκ αἰσθητόν. καὶ μὴν τοῦ ἁσωματός
 ἀμεγέθους ἦν ἢ ὑποδιαίσεις. πῶς οὖν μόνον τούτου τὸ οὐκ αἰσθητόν
 10 σῶμα παρείληφεν, ὅπερ καὶ μέγεθός ἐστι;

p. 320^b2 Τούτων δὲ τὸ μὲν οὐκ ἐνδέχεται, τὸ δὲ ἀναγκαῖον ἐν
 τινι εἶναι.

Τούτων, φησί, τῶν προσεχῶς εἰρημένων, εἰς αὐτὸ τὸ χωριστόν καὶ καθ'
 αὐτὸ ὕφεστώς διείλομεν (εἰσὶ δὲ τρία· ἢ γὰρ στιγμὴ, φησὶν, ἢ κενὸν ἔσται
 15 ἢ σῶμα οὐκ αἰσθητόν), τούτων οὖν, φησί, τὸ μὲν κενὸν ἢ στιγμὴν ὑπο-
 τίθεσθαι τὴν ὕλην τῆς αὐξήσεως οὐκ ἐνδέχεται εἶναι (τὰ δύο γὰρ εἰς ἐν 40
 συνεῖλε. πῶς δὲ οὐκ ἐνδέχεται; διότι οὔτε ἐκ σημείου γένοιτο ἂν τι πώ-
 ποτε, καὶ τὸ μὴ εἶναι κενὸν ἐν τῇ Φυσικῇ ἀποδεδείκναι), τὸ δὲ οὐκ
 αἰσθητόν σῶμα ἀνάγκη ἐν τόπῳ εἶναι (τὸ γὰρ ἐν τινι εἶναι τὸ ἐν τόπῳ
 20 ἀκρουστέον). καὶ πῶς ἀνάγκη προστίθῃσιν· ἀδύνατον γὰρ τῶν γινομένων
 τι εἶναι ἐν τόπῳ μὴ καὶ τῶν ἐξ ὧν γίνεται ἐν τόπῳ ὄντων. δοκεῖ δὲ
 οὗτος ὁ λόγος μὴ ἀφωρισμένως ἀποδεικνύειν τὸ μὴ αἰσθητόν σῶμα ἐν
 τόπῳ ὑπάρχον, ἀλλὰ καθόλου ἡρμῶσθαι πρὸς πᾶν ὅτι οὖν ὑπόθετό τις 45
 ὑποκείμενον εἶναι τῆς κατ' αὔξησιν μεταβολῆς. εἰ γὰρ τὸ αὐξόμενον
 25 τόπον ἐπιλαμβάνει καὶ ἐν τόπῳ ἐστί, πᾶν δὲ τὸ ἐν τόπῳ γινόμενον ἐκ
 τινος ὑποκειμένου ἐν τόπῳ τούτου ὄντος καθ' αὐτὸ ἢ κατὰ συμβεβηκός
 γέγονεν, ἀνάγκη τὸ ὑποκείμενον ἐξ οὗ ἡῤῥηται τὸ αὐξόμενον ἐν τόπῳ
 εἶναι ἢ καθ' αὐτὸ ἢ κατὰ συμβεβηκός. ἀλλ' εἰ μὲν καθ' αὐτὸ ἐν τόπῳ
 εἴη, σῶμά ἐστιν ἐνεργεῖα καὶ αἰσθητόν· εἰ δὲ κατὰ συμβεβηκός, δυνάμει
 30 σῶμά ἐστι καὶ ὕλη ἀνεῖδος. διὰ γὰρ τὴν ὕλην προστέθεικε τὸ κατὰ 50
 συμβεβηκός, ἐπειδὴ ἐκ ταύτης γίνεται σῶμα ἐν τόπῳ ὑπάρχον, αὐτῆς

1 ἢ (ante οὐδένα) om. add. T² 3 τὸ δὲ om. a καὶ] cf. Ar. codd. 4 (τοῦ καὶ)
 ἀντὶ a διαzeugτικοῦ a 5 ἐντελεχεία Z 6 ἀμεγέθους] μεγέθους GT ὑποδιαίρων,
 πότερον φησὶν ἐκ κεχωρισμένης a, et sane locus lacuna laborat ἢ] ἢ καὶ R¹
 7. 8 ἢ στιγμὴ Za: ἢ στιγμὴ GRT 8 καὶ μὴν] ἐπεὶ γὰρ καὶ a 9 ἦν ἢ] ἢ om. T¹: ἢ
 αὐτὴ ἦν a πῶς οὖν] διὰ τοῦτο a 10. 13 μέγεθός ἐστι. ταῦτα δὲ εἰπὼν, ἐπάγει ὅτι
 τῶν προσεχῶς a 14 ὕφεστός GT¹ διέλομεν GT ἢ γὰρ Za: ἢ γὰρ GRT
 16 τὰ γὰρ δύο Z 19 εἶναι εἰπὼν, τὸ γὰρ a 22 ἀφωρισμένων R: ἀφωρισμένος
 GT¹ 23 ὑπάρχειν Z ὅτι οὖν] ὅτι ἂν Za ὑπόθετο T²: ὑποθεῖτό corr. in
 ὑποθεῖτό R 24 εἰ Za: ἢ GTR 25 ὑπολαμβάνει R γινόμενον a
 26 τούτου] num αὐτοῦ? 29 ἐστὶν ἢ ἐνεργεῖα R¹

μὲν οὕσης ἐν τόπῳ, οὐ καθ' αὐτὸ δὲ ἀλλὰ κατὰ συμβεβηκός, τῷ τὸ 18^τ
 σῶμα ἐν ᾧ ἐστὶν ἐν τόπῳ εἶναι. ἀλλ' ὕλην μὲν ἀνείδεον οὐ δεῖ λέγειν
 ὑποκείμενον αὐξήσεως· αὕτη γὰρ γενέσκει καὶ φθορᾷ ὑπόκειται καὶ οὐκ
 αὐξήσκει, ὡς ἐδείξαμεν· ὑπόλοιπον δὲ σῶμα ἐνεργείᾳ φάσκειν τὸ τῇ αὐξή-
 5 σει ὑποκείμενον. ὥστε ἡ εἰρημένη κατασκευὴ κοινῶς ὅλον τὸ ἕτερον
 μέρος τῆς διαιρέσεως ἀναιρεῖ, τὸ | φάσκον δυνάμει σῶμα καὶ μέγεθος 18^ν
 εἶναι τὴν τῆς αὐξήσεως ὕλην, καὶ οὐκ ἰδίως πρὸς τὸ σῶμα οὐκ αἰσθητὸν
 ἐπενήνεκται. διόπερ ἀμείνων ἴσως ἡ ἑτέρα ἐξήγησις, ἣν ὁ Ἀφροδισιεύς
 ἐκτίθεται Ἀλέξανδρος. δυνατόν γάρ, φησί, τὸ λεγόμενον τοιοῦτον εἶναι·
 10 τούτων δὲ τῶν δύο τρόπων (δύο γὰρ εἰρηνται τρόποι, ὅ τε κεχωρισμένην
 αὐτὴν καθ' αὐτὴν ὑποτιθέμενος τὴν ὕλην καὶ ὁ ἓν τινι οὕσαν), τούτων 5
 οὖν τῶν τρόπων κατὰ τὸν ἓνα τὸν κεχωρισμένην ὑποτιθέμενον τὴν ὕλην
 οὐκ ἐνδέχεται αὐτὴν ἐν τόπῳ εἶναι. οὔτε γὰρ στιγμὴ οὔτε κενὸν ἐν τόπῳ
 ἔσται, ἀλλ' οὐδὲ τὸ οὐκ αἰσθητὸν σῶμα, εἴπερ τὸ οὐκ αἰσθητὸν σῶμα τὸ
 15 μαθηματικὸν λέγομεν· τοῦτο γὰρ ἐν ἐπινοίᾳ μόνον ἐστί. κατὰ μὲν οὖν
 τὸν εἰρημένον τρόπον οὐκ ἐνδέχεται ἐν τόπῳ εἶναι, τὸ δὲ ἀναγκαῖον ἐν
 τόπῳ εἶναι τουτέστι τὴν δ' ὕλην τοῦ αὐξομένου ἀνάγκη πάντως ἐν τόπῳ
 εἶναι ἢ καθ' αὐτὸ ἢ κατὰ συμβεβηκός, διὰ τὴν εἰρημένην κατασκευὴν 10
 τὴν φάσκουσαν ἀεὶ γὰρ ποῦ ἔσται τὸ γινόμενον ἐξ αὐτοῦ. δῆλον
 20 τοίνυν ὡς οὐκ ἂν εἴη ὕλη τοῦ αὐξομένου ἢ κατὰ τὸν ἓνα τρόπον ὑποτε-
 θεῖσα τὸν δυνάμει τε αὐτὴν εἶναι μέγεθος αὐτὴν τε καθ' αὐτὴν κεχωρι-
 σμένην φάσκοντα, διὰ τὸ μὴ δύνασθαι μὲν κατὰ ταύτην τὴν ὑπόθεσιν ἐν
 τόπῳ εἶναι, χρῆναι δὲ πάντως ἐν τόπῳ εἶναι τὴν τοῦ αὐξομένου ὕλην.

p. 320^b5 Ἀλλὰ μὴν εἴ γε ἓν τινι ὑπάρξει, εἰ μὲν κεχωρισμένον
 25 οὕτως ὥστε μὴ ἐκείνου τι εἶναι.

Ἐπὶ τὸ ἕτερον μέρος νῦν μετῆλθε τῆς διαιρέσεως, σκοπῶν εἰ ἓν τινι
 ὑφέστηκεν ἢ τοῦ αὐξομένου ὕλη. ἀνάγκη δέ, φησὶν, ἓν τινι οὕσαν ἦτοι
 μηδὲν εἶναι ἐκείνου τοῦ ἐν ᾧ ἐστὶ μήτε μέρος μήτε ἀπλῶς συμβαλλόμενόν 15
 τι πρὸς σύστασιν ἐκείνου τοῦ ἐν ᾧ ἐστὶν, ἢ μέρος τι εἶναι ἐκείνου σωμα-
 30 τικόν, ὅπερ τέως παρῆκεν ἀντιδιελεῖν. καὶ δείκνυσιν ἄτοπα ἐπόμενα τῷ
 φάσκοντι λόγῳ ἓν τινι μὲν εἶναι, μηδὲν δὲ εἶναι ἐκείνου τοῦ ἐν ᾧ ἐστὶ.

- | | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| 1 οὕσης μὲν et καθ' αὐτὴν a | 4 φάσκειν ἐνεργείᾳ Z | 5. 6 τὸ μέρος τὸ ἕτε- |
| ρον R | 5 ἕτερον om. add. T ² | 8 ἴσως ἀμείνων Z |
| δρος om. Z | 10 εἰρηται T ¹ | 9 ὁ ἀλέξανδρος R: Ἀλέξαν- |
| 17 τοῦτ' ἐστί, τὸ τὴν ὕλην a | 12 κεχωρισμένον GT | 13 αὐτὴν om. add. T ² |
| 21 αὐτὴν τε καθ' αὐτὴν a | 18 κατασκευὴν] αἰτίαν Z | 20 ἢ] ἢ R |
| 24 κεχωρισμένως Z | 22 ἐν om. add. T ² | 23. 26 ὕλην. εἴτα ἐπὶ τὸ ἕτερον a |
| 25 οὕτω R | cf. Ar. cod. E | 26 νῦν om. a |
| 31 μὲν ex μὴ ut vid. corr. T: om. Z | ἐκείνου om. add. T ² | τῆς διαιρέσεως |
31. p. 78,2 ἐν ᾧ ἐστὶ. τὸ δὲ συμβήσεται πολλὰ καὶ ἀδύνατα, δύναται εἰρησθαι a

p. 320^b7 Συμβήσεται πολλά καὶ ἀδύνατα.

18^v

Τὸ πολλά καὶ ἀδύνατα δύνανται εἰρῆσθαι οὐχ ὡς ἀδυνάτων
τινῶν πολλῶν ἐπομένων τῇ ὑποθέσει (οὐ γὰρ εἶπε 'πολλά τινα'· ἐνὶ γὰρ
μόνῳ ἐχρήσατο ἐπιχειρήματι), ἀλλ' ὡς πολλῶν δυναμένων τοιούτων ὑπο- 20
5 τίθεσθαι ὑλῶν καὶ ἀπείρων, ὅπερ ἐστὶν ἀδύνατον.

p. 320^b11 Ἐτι οὐχ οὕτως φαίνεται γινόμενος ὁ ἀήρ ἐξ ὕδατος.

Ἀνασκευάσας τὸ μὴ δύνασθαι τὴν ὕλην τοῦ ἀξιομένου ἐν τινι εἶναι
οὕτως ὡς μηδὲν οὔσαν ἐκείνου τοῦ ἐν ᾧ ἐστι, δι' ἐνὸς ἐπιχειρήματος,
ἐκ τοῦ ἀπειρα ἂν ἐκ τοῦ αὐτοῦ γίνεσθαι, ὡς ἐπὶ παραδείγματος τῆς
10 γενέσεως ποιησάμενος τὸν λόγον καὶ τῆς ἐξ ὕδατος εἰς ἀέρα μεταβολῆς,
νῦν πάλιν δευτέρον τίθησιν ἐπιχείρημα τοῦ αὐτοῦ κατασκευαστικόν, τὴν 25
ἐνάργειαν ἐπιμαρτυρόμενος. οὐ γάρ, φησὶν, ὁράται ἐν τῇ ἐξ ὕδατος εἰς
ἀέρα μεταβολῇ ὁ ἀήρ οἷον ἐκκρινόμενος ἐκ τοῦ ὕδατος, μείναντος ἀμετα-
βλήτου τοῦ ὕδατος, ἀλλ' ὅλον τὸ ὕδωρ φθειρόμενον ἐξ οὗ γεννᾶται ὁ ἀήρ.
15 Ὅρα δὲ πάλιν ὅτι περὶ τῆς ὕλης τοῦ ἀξιομένου ποιούμενος τὴν ζήτησιν
τὸν λόγον ὡς ἐπὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς προφέρει, δεικνὺς τὴν ὕλην τοῦ
γενομένου οὐκ οὔσαν ἐν τινι οὕτως ὡς μηδὲν οὔσαν τοῦ ἐν ᾧ ἐστιν.

p. 320^b12 Βέλτιον τοίνυν πῶριεῖν πᾶσιν ἀχώριστον τὴν ὕλην.

30

Ἀνελὼν τὸ τὴν ὕλην ἐν τινι εἶναι οὕτως ὡς μηδὲν οὔσαν ἐκείνου
20 τοῦ ἐν ᾧ ἐστι, καὶ τὸ δύνασθαι αὐτὴν χωρίζεσθαι τοῦ ἐν ᾧ ὑπάρχει,
ἐφεξῆς ὅπερ ἀκόλουθόν ἐστι προστίθῃσι, φάσκων βέλτιον εἶναι πᾶσιν ὑπο-
τίθεσθαι μὴ δυναμένην χωρίζεσθαι τὴν ὕλην, διὰ τὰ ἐσόμενα ἄτοπα τοῖς
χωρίζεσθαι αὐτὴν φάσκουσι μηδὲν μεταβάλλοντος τοῦ ἐξ οὗ ἐχωρίσθη.
διὰ τοῦτο τοίνυν φησὶ βέλτιον πᾶσι, τουτέστι πᾶσιν οὕτως λέγειν βέλτιον, 35
25 ἢ ὅτι κατὰ πάντα τρόπον βέλτιον. ὥστε εἰ μὲν περὶ τῆς τοῦ ἀξιομένου
ὕλης ἐστὶν αὐτῷ νῦν ὁ λόγος, ἀχώριστον εἴρηκεν ἀντὶ τοῦ μὴ κεχωρι-
σμένην τοῦ ἐν ᾧ ἐστίν, ἀλλ' ἐκείνου τι οὔσαν καὶ τοῦτο γεγεννημένην
ὅπερ ἐστὶ τὸ ἐν ᾧ εἶναι λέγεται, ὥστε μὴ τὸ ὕδωρ ὕλην περιέχειν λέγειν
τοῦ ἀέρος, ἀλλ' αὐτὸ τὸ ὕδωρ ὕλην εἶναι τοῦ ἀέρος. εἴρηται γὰρ ὅτι ἡ
30 τοῦ ἀξιομένου ὕλη οὐκ ἐστὶ δυνάμει σῶμα, ἀλλ' ἐντελεχεία, καὶ ἐν τινι οὔσα
οὕτως ἐστὶν ὡς ἐκείνου μέρος ὑπάρχουσα τοῦ ἐν ᾧ ἐστίν. εἰ δὲ μὴ περὶ 40

2 τὸ πολλά καὶ ἀδύνατα om. T¹

3 τινῶν R et superscr. Z: om. GTa

6 οὐχ]

δὲ οὐδ' a et Arist. vulg.

οὕτω et γινόμενος a, qui mox ὁ om. (cum. Ar.)

7 ἀξιομένου R

11 ἐπιτίθησιν Z

12 ἐνέργειαν libri praeter R

13 μένον-

τος Z

15 ἀξιομένου Z

18 εἶναι τὴν ὕλην ex Ar. vulg. a

20 καὶ τῷ δύ-

νασθαι GZ

ὑπάρχει] ἐστίν Z

22 ἐπόμενα (sic) a

23 μεταβαλλόντος GT¹:

μεταβαλόντος ZT²

24 οὕτω a: οὕτω πᾶσιν tr. Z

26 μὴ] τῇ μὴ a

- τῆς τοῦ ἀξιομένου ὕλης ἐστὶν αὐτῷ ὁ λόγος, ἀλλὰ περὶ τῆς τοῦ γινομένου, 18^v
 τουτέστι περὶ τῆς πρώτης καὶ ἀνειδέου, εἴη ἂν καὶ οὕτως ἀληθῆς ὁ λόγος·
 ἀχώριστος γὰρ ἐστὶ καὶ αὐτὴ μὴ δυναμένη χωρίζεσθαι τοῦ ἐν ᾧ ἐστὶ.
 σύμφωνα δὲ καὶ τὰ ἐφεξῆς ἐπιφερόμενα κατὰ ταύτην τὴν ἔννοιαν· φησὶ
 5 γὰρ ὡς οὕσαν τὴν αὐτὴν καὶ μίαν ἀριθμῶ, τῷ λόγῳ δὲ μὴ
 μίαν. μία γὰρ καὶ <ῆ> αὐτὴ κατ' ἀριθμὸν τῷ ὕδατι ἢ ἀσώματος ὕλη,
 λόγῳ δὲ οὐχ ἡ αὐτή· ἄλλο γὰρ ἐστὶν αὐτῇ τὸ ὕλη εἶναι καὶ ἄλλο τὸ 45
 ὕδατι. καὶ πρὸς τὴν τοῦ ἀξιομένου δὲ ὕλην ὁ αὐτὸς λόγος· ἄλλο γὰρ τὸ
 ὕδατι καὶ ἄλλο τὸ εἶναι ὕλη φυτῷ.
- 10 Βέλτιον τοίνυν πᾶσι ποιεῖν ἀχώριστον τὴν ὕλην. ἐξ ἀρχῆς
 προκείμενον ἦν ἀνελεῖν τὸ εἶναι δυνάμει σῶμα καὶ οὐκ ἐνεργείᾳ τὴν τοῦ
 ἀξιομένου ὕλην. καὶ κατὰ διαίρεσιν προαγαγὼν τὴν ζητήσιν ἔδειξε πρῶ-
 τον ὅτι οὐχ οἷόν τε ταύτην δυνάμει οὕσαν σῶμα αὐτὴν καθ' αὐτὴν ὕφε- 50
 στάναι, εἴτ' ἐφεξῆς προεβάλετο ζητῆσαι μήποτε ἐν τινι ὑπάρχει ἥτοι ὡς
 15 μὴδὲν οὕσα τοῦ ἐν ᾧ ἐστὶν ἢ ὡς οὐσά τι, καὶ ἀποδείξας ὡς οὐχ οἷόν
 τέ ἐστὶν ἐν τινι εἶναι ὡς μὴδὲν οὕσαν τοῦ ἐν ᾧ ἐστὶ (συμβήσεται γάρ,
 φησὶν, αὐτὴν χωρισθῆναι μὴδὲν μεταβάλλοντος τοῦ ἐν ᾧ ἐστὶν, ᾧπερ
 πολλὰ ἔψεται ἀδύνατα), καταλείπει τὸ ἕτερον μέρος ἀνεξέλεγκτον, λέγω
 δὲ τὸ ἐν τινι μὲν ὑπάρχειν εἶναι δέ τι τοῦ ἐν ᾧ ἐστὶν, ὡς ἂν ἀληθές τε
 20 ὑπάρχον | καὶ προσυπακούεσθαι δυνάμενον. εἰ δὲ ἐν τινὶ ἐστὶν ἢ τοῦ 19^r
 ἀξιομένου ὕλη συντελοῦσα πρὸς σύστασιν τοῦ ἐν ᾧ ἐστὶν, ἥτοι ὡς μέρος
 ἔσται ἐν ὅλῳ ἢ ὡς ὕλη ἀνειδέος ἐν τῷ συνθέτῳ. ἀλλ' ἡ μὲν ἀνειδέος
 οὐκ ἀξήσεως, καθάπερ προειρήκαμεν, ἀλλὰ γενέσεως καὶ φθορᾶς ἐστὶν
 ὕλη, νῦν δὲ πρόκειται ἀξήσεως ὕλην ζητῆσαι. λείπεται τοίνυν ὡς μέρος
 25 εἶναι ἐν ὅλῳ. εἰ δὲ τοῦτο, ἐνεργείᾳ ἐστὶ σῶμα καὶ μέγεθος ἢ τοῦ ἀξιο- 5
 μένου ὕλη, ᾧπερ ἐξ ἀρχῆς ἐχρῆν δεῖξαι. εἰ δέ τις λέγοι τί δήποτε μέρος
 φαινόμεν ἐν ὅλῳ εἶναι τὴν τοῦ ἀξιομένου ὕλην; τί γὰρ μᾶλλον μέρος ἢ ὅλον
 λέγοιτο εἶναι; γινωσκέτω ὡς τὸ προκείμενον ἦν δεῖξαι ἐνεργείᾳ σῶμα
 καὶ μέγεθος ὑπάρχουσιν τὴν τοῦ ἀξιομένου ὕλην καὶ οὐ δυνάμει. τελείαν
 30 δὲ καὶ ἀνελλιπῇ ποιησάμενοι τοῦ ἐν τινι τὴν διαίρεσιν, εὗραμεν ἐν τμήμα
 τῆς διαιρέσεως τὸ ὡς μέρος ἐνυπάρχον, ᾧπερ ὡς ἀνέλεγκτον προσηγάμεθα,
 οὐ διὰ τὸ μέρος φάσκειν τοῦ ὅλου τὴν τοῦ ἀξιομένου ὕλην (οὐ γὰρ τοῦτο 10
 πρόκειται διαστείλασθαι, εἴτε μέρος ἐστὶν εἴτε ὅλον), ἀλλ' ὡς ἐνεργείᾳ

3 αὐτῇ (G)a 5 τὴν om. add. T² τῷ ἀριθμῷ Z Aristoteles μὴ]
 οὐ Z 6 μίαι γὰρ a ἡ addidit a 7 αὐτῇ (G)a: αὐτὴ RTZ τὸ (post
 ἄλλο) GZ et corr. T: τῷ RT¹a 8 γὰρ τὸ] γὰρ τῷ R 9 φυτῷ RZ: φυτῶν GT:
 τῶν φυτῶν a 10 Βέλτιον — ὕλην] Ὡς οὕσαν τὴν αὐτὴν καὶ μίαν τῷ ἀριθμῷ. τῷ
 λόγῳ δὲ, μὴ μίαν a πᾶσι ποιεῖν GRT: ποιεῖν πᾶσιν Z; cf. p. 78,18 et 80,8 sqq.
 11 οὐκ om. T 13. 14 ὑφιστάναι R 14 προεβάλλετο a ὑπάρχη R
 16 οὕσα R 17 ᾧπερ (G)a 19 τὸ ἐν GRT: τοῦν Z: τῷ ἐν a 20 προυπα-
 κούεσθαι T¹ 22. 23 ἐν τῷ — οὐκ ἀξήσεως om. GT 25 ἐν om. T¹
 26 ἐχρῆν ἐξ ἀρχῆς GTa 26. 27 μέρος φαινόμεν GTa: φαινόμεν μέρος Z: μέρος· εἰ μὲν R
 28 γινωσκέτω G τὸ om. Z 30 εὗραμεν GRT: εὗρομεν Za 31 προηγάμεθα
 GTa 33 διαστείλασθαι T

σῶμα εἰσηγούμενον καὶ οὐ δυνάμει τὴν τοῦ αὐξομένου ὕλην· τοῦτο γὰρ 19
ἦν τὸ προκείμενον, οὐδὲν διαφέρειν εἴτε ὅλον ἐστὶν εἴτε μέρος.

Ἡ μὲν οὖν πᾶσα τῶν δεικνυμένων τάξις τοιαύτη τίς ἐστι, ζητητέον
δὲ τί ποτέ ἐστι τὸ νῦν ἐπιφέρομενον. δεῖξας γὰρ ὡς ἀδύνατόν ἐστιν
5 ὑποθέσθαι ἔν τινι τὴν ὕλην δυναμένην χωρίζεσθαι τοῦ ἐν ᾧ ἐστὶ μηδὲν
ἐκείνου τοῦ ἐν ᾧ ὑπῆρχε μεταβάλλοντος, ὡς ἐπὶ παραδείγματος τῆς
γενέσεως καὶ τῆς εἰς τὸν αέρα τοῦ ὕδατος μεταβολῆς, ἐπιφέρει λέγων 15
βέλτιον τοίνυν ποιεῖν πᾶσιν ἀχώριστον τὴν ὕλην. ὅπερ εἰ μὲν
ὡς πρὸς τὸ ἐξ ἀρχῆς προκείμενον ἐκλάβοις εἰρημένον, περὶ τῆς τοῦ αὐξο-
10 μένου ὕλης ἐστὶν αὐτῷ ὁ λόγος, φάσκοντι χρῆναι τὴν τοῦ αὐξομένου
ὕλην ὑποτίθεσθαι μὴ δυναμένην χωρίζεσθαι τοῦ ἐν ᾧ ἐστὶ, διὰ τὸ
αὐτὸ ἐκεῖνο ὑπάρχειν ὅπερ εἶναι λέγεται τὸ ἐν ᾧ ἐστὶν, οἷον εἰ τύχοι
οὐκ ἐν ὕδατι περιεχομένην, ἀλλ' αὐτὸ τὸ ὕδωρ οὖσαν τὴν τοῦ αἵματος
ὕλην, τουτέστιν ἐνεργεῖα οὖσαν σῶμα, ὅπερ ἐστὶν ἀληθές. τῷ μὲν γὰρ 20
15 ἀριθμῷ, φησὶν, οὐδὲν διαφέρει ἢ τοῦ αὐξομένου ὕλη, τουτέστι τὸ ἐνεργεῖα
ὄν σῶμα, οἷον τὸ ὕδωρ τῆς ὕλης τῆς πρώτης τοῦ ὕδατος, ἥτις εἰς τὸ
εἶναι ὕδωρ μεταβάλλει. ἢ αὐτὴ γὰρ ἐστὶ τῷ ἀριθμῷ καὶ τῷ ὑποκειμένῳ,
ὡς ἐν τοῖς ἐξῆς πλατύτερον ἀποδειχθήσεται, τῷ λόγῳ δέ, φησὶν, οὐ μία·
ἄλλος μὲν γὰρ ὁ λόγος τῆς ὕλης καθὼς ὕλη ἐστίν, ἄλλος δὲ καθὼς ὕδωρ
20 γεγέννηται. σύμφωνα δὲ τὰ νῦν τοῖς μετ' ὀλίγον ῥηθησομένοις παρ'
αὐτοῦ, φάσκοντος τὴν τοῦ αὐξομένου ὕλην τῆς τοῦ γινομένου μὴ εἶναι 25
ἑτέραν τῷ ἀριθμῷ πλὴν τῷ λόγῳ. ἔνεστι δὲ τὸ βέλτιον πᾶσι ποιεῖν
ἀχώριστον οὐχ ὡς πρὸς τὸ ἐξ ἀρχῆς προκείμενον ἐκλαβεῖν, ἀλλ' ὡς πρὸς
τὸ προσεχῶς εἰρημένον. ἐκθέμενος γὰρ ἐξ ἀρχῆς τὴν ὑπόθεσιν τὴν φάσκου-
25 σαν τὴν τοῦ αὐξομένου ὕλην ἔν τινι εἶναι ὡς μηδὲν οὖσαν ἐκείνου τοῦ ἐν ᾧ
ἐστὶν, ἐπὶ παραδείγματος τῆς γενέσεως ἐσαφηνίσε τὸ λεγόμενον εἰπὼν "λέγω
δὲ οἷον εἰ γίνεται αἴρ ἐξ ὕδατος, οὐ τοῦ ὕδατος ἔσται μεταβάλλοντος, ἀλλὰ
διὰ τὸ ὥσπερ ἐν ἀγγεῖῳ τῷ ὕδατι τὴν ὕλην αὐτοῦ εἶναι". εἶτα μετὰ τοῦτο 30
τὴν ἀναίρεσιν τῆς τοιαύτης ὑποθέσεως γράφων, τὸ μὴ δύνασθαι ὕλην ὑπο-
30 θέσθαι ἔν τινι οὖσαν χωρίζεσθαι δυναμένην αὐτοῦ μηδὲν τοῦ ἐν ᾧ ἐστὶ
μεταβάλλοντος, πάλιν ὡς ἐπὶ τῆς ἐξ ὕδατος εἰς αἶρα μεταβολῆς ποιεῖται
τὸν λόγον, ἥτις ἐστὶ γένεσις, ὡς πρὸς τὸ προσεχῶς εἰρημένον ὅπερ ἐν
παραδείγματος τάξει ἔγκειται, καθάπερ εἴπομεν, ἐπήγαγε τὸ βέλτιον
τοίνυν ποιεῖν πᾶσιν ἀχώριστον τὴν ὕλην, περὶ τῆς τῶν γινομένων
35 ὕλης τῆς πρώτης καὶ ἀναιδέου τὸν λόγον ποιούμενος. τὴν γὰρ ὕλην, 35
φησί, τοῦ αἵματος τὴν ἐν τῷ ὕδατι, ἐξ ἧς ὁ αἴρ γίνεται, βέλτιον πᾶσιν
ἀχώριστον εἶναι τοῦ ὕδατος ἐν ᾧ ἐστὶν. οὐ γὰρ ἑτέρα ἐστὶ τοῦ ὕδατος

7 καὶ scripsi: ἐκ libri

9 ὡς om. Z

12 εἰ ἔτυχεν Z

15 τὸ] τοῦ R

16 ὕδωρ τῆς πρώτης ὕλης a

17 καὶ τῷ] καὶ τὸ T

19 ἐστὶν καθ' ὃ ὕλη

tr. Z 20 γέννηται R

ὀλίγα Z

21 γινομένου GTa

22 ἐν ἐστὶ

δὲ R 22. 23 πᾶσιν ἀχώριστον ποιεῖν (omissis οὐχ ὡς — ἐκλαβεῖν) Z

26. 27 τῆς γενέσεως — οὐ τοῦ ὕδατος om. Z

26 ἀσαφηνίζετο λεγόμενον a

εἰπὼν

p. 320b7 28 ἐνεῖναι (at εἶναι codd. EL) τὴν ὕλην αὐτοῦ Ar.

32 καὶ ὡς πρὸς

a, fort. recte

36 ὁ om. Z

37 ἐν ᾧ] ἐξ οὗ Z

κατὰ τὸν ἀριθμόν, ἀλλ' ἢ αὐτὴ καὶ μία, ἢ διαφορὰ δὲ μόνῃ κατὰ τὸν 19^r
λόγον· ἄλλο γάρ ἐστι τὸ ὕδατι εἶναι καὶ ἄλλο τὸ ὕλῃ.

p. 320^b14 Ἀλλὰ μὴν οὐδὲ στιγμὰς οὐδὲ γραμμὰς θετέον τὴν
τοῦ σώματος ὕλῃν.

5 Περὶ μὲν στιγμῶν, ὅτι οὐκ εἰσὶν ὕλῃ τοῦ αὐξομένου, ἀνωτέρω 40
εἴρηκε, λαβὼν τοῦτο ὡς ἐπόμενον ταῖς ὑποθέσεσι ταῖς δυνάμει σώμα καὶ
χωριστὴν αὐτὴν καθ' αὐτὴν τὴν ὕλῃν τοῦ αὐξομένου ὑποτιθεμέναις. νῦν
δὲ ἔοικεν ἀποτείνεσθαι πρὸς τοὺς ἐξ ἐπιπέδων γεννῶντας τὰ σώματα, οἵτινες
τῷ μὲν μὴ ἐξ ἀμεγεθῶν ποιεῖν τὰ σώματα πιθανῇ ἐχρῶντο κατὰ τοῦτο
10 ὑποθέσει (μεγέθη γὰρ καὶ τὰ ἐπίπεδα), οὐ μέντοι γε ἔφρευγον τὸ ἀδύνα-
τον. εἰ γὰρ καὶ μεγέθη τὰ ἐπίπεδα, ἀλλ' οὐκ ἐν τόπῳ. ἀποδέδεικται
γὰρ ἐξ ἀρχῆς, ὅτι ὅταν τὸ γινόμενόν ποῦ ἐστιν, ἀνάγκη καὶ τὸ ἐξ οὗ 45
γίνεται ἢ καθ' αὐτὸ ἢ κατὰ συμβεβηκὸς ἐν τόπῳ εἶναι. οὐκ ἔστι δὲ
οὐδὲ κατὰ συμβεβηκὸς τὰ ἐπίπεδα ἐν τόπῳ ὑποτίθεσθαι, τῷ προὑφεστάναι
15 τῶν σωμάτων, εἴτε τῷ κατὰ σύνθεσιν τῶν ἐπιπέδων συγκεῖσθαι τὰ σώ-
ματα κατὰ Πλάτωνα, εἴτε τῷ ρυῖσκομένων αὐτῶν κατ' ἐπίνοιαν γεννᾶ-
σθαι τὰ σώματα. προκείμενον δὲ αὐτῷ πρὸς τοὺς ἐξ ἐπιπέδων ποιῶντας
τὰ σώματα ἀποταθῆναι, παρέθετο καὶ τὰς στιγμὰς, ὡς ἀκόλουθον αὐτοῖς
καὶ ἐκ στιγμῶν μέγεθος ποιεῖν· ὡς γὰρ ἐν τῇ Περὶ οὐρανοῦ αὐτῷ εἴρηται, 50
20 'τῆς αὐτῆς ἐστὶ διανοίας ἐξ ἐπιπέδων τε ποιεῖν τὰ σώματα καὶ ἐκ στιγμῶν',
πλὴν δοκεῖ τοῦτο ἀτοπώτερον εἶναι, τὸ ἐκ πάντῃ ἀμεγεθῶν ποιεῖν μέγε-
θος. Ἀλέξανδρος δὲ τὸ ἀλλὰ μὴν οὐδὲ στιγμὰς θετέον ἀντὶ τοῦ
'οὐδὲ γὰρ στιγμὰς θετέον' ἐξέλαβεν, ὅπως συνεχῆς ἢ πᾶσα τῆς λέξεως
εἴη διάνοια· 'βέλτιον γὰρ πᾶσιν ἀχώριστον ποιεῖν τὴν ὕλῃν· οὐδὲ γὰρ
25 στιγμὰς οὐδὲ γραμμὰς θετέον τὴν τοῦ σώματος ὕλῃν'· οὐδὲ γὰρ καθ' αὐτό
| τι τούτων ὑποστῆναι οἷόν τε, οὔτε ἐξ ἀδιαστάτων στιγμῶν διάστημα 19^v
γενέσθαι. ὁ μὲν οὖν Ἀλέξανδρος οὕτως ἐξηγήσατο τὸ οὐδὲ γραμμὰς
θετέον τὴν τοῦ σώματος ὕλῃν, ὡς πρὸς τοὺς ἐξ ἐπιπέδων ποιῶντας τὸ
σῶμα ὄντος τοῦ λόγου, διὰ τό, ὡς αὐτός φησι, τῆς αὐτῆς εἶναι διανοίας
30 τὸ ἐξ ἐπιπέδων ποιεῖν τὸ σῶμα καὶ ἐκ γραμμῶν τὸ ἐπίπεδον καὶ ἐκ
στιγμῶν τὰς γραμμὰς. πλὴν ὅμως βίαιόν ἐστιν ὡς πρὸς τὴν λέξιν· ὁ
γραμμῶν γὰρ καὶ οὐκ ἐπιπέδων ἐμνήσθη. διόπερ ῥητέον ὅτι ἀνωτέρω

2 ὕδωρ a ὕλῃ libri 3 θετέον οὐδὲ γραμμὰς a Arist.; cf. v. 22 sqq. p. 82,6. 35
5 μὲν γὰρ R ἀνωτέρω om. GTa 8 ἀποτείνεσθαι GT 9 ἀμεγεθῶν GTa πιθαν-
νῶς R¹ 10 ἔφρυγον a 12 ὅταν] ὅτε a 13 οὐκ ἔσται GTa 14 ἐν om. a
τὸ T¹ 16 ρυῖσκομένω T¹ ἐπίνοιαν GT: ἀπόρροϊαν a 17. 18 τὰ σώματα
ποιῶντας Z 19 ὡς γὰρ] ὥσπερ a, qui mox τῆς αὐτῆς γάρ ἐστι Περὶ οὐρανοῦ Γ I
p. 299^a6 sqq., quem locum memoriter citat 21 ἀμεγεθῶν R: ἀγαθῶν Z: ἀμεγεθῶν
GTa 21. 22 ἀμέγεθος R 22 δὲ om. Z 24. 25 οὐδὲ—ὕλῃν om. R
25 fort. οὔτε γὰρ 27 γίνεσθαι a τὸ οὐδὲ] τὸ δὲ οὐ R 28 ὕλῃν R: om.
cett. τοῦς] τοῦ T¹ 30 καὶ οὐκ ἐκ γραμμῶν R τὰ ἐπίπεδα a 31 πλὴν
om. T¹ βίον ἐστίν a 32 οὐκ om. Z

δείξας ἀδύνατον εἶναι στιγμὰς ὑποθέσθαι τὴν τοῦ αὐξομένου ὕλην, νῦν 19
 διδάσκει ὅτι οὐδὲ γραμμάς, συναναλαβὼν τὸν περὶ τῶν στιγμῶν λόγον.
 διὰ τί δὲ οὐ δύνατον οὐδὲ γραμμάς ὑποθέσθαι, αὐτὸς προστίθησι· διὰ
 τὰς αὐτὰς γὰρ αἰτίας, διότι οὐδὲν τούτων καθ' αὐτὸ ὑποστῆναι δυνήσε-
 5 ται μηδὲ κατέχειν τινὰ τόπον αὐτὰς καθ' αὐτάς.

Ἀλλὰ μὴν οὐδὲ στιγμὰς θετέον οὐδὲ γραμμάς τὴν τοῦ
 σώματος ὕλην. ἐπεστήσαμεν καὶ ἔμπροσθεν ὅτι δοκεῖ ὁ Ἀριστοτέλης
 εἰς τὸν περὶ τῆς πρώτης ὕλης λόγον μεταβεβηκέναι, καίτοι ἐξ ἀρχῆς περὶ 10
 τῆς τοῦ αὐξομένου ὕλης προθέμενος διδάξαι. ἐν μέσῳ γὰρ παραδείγματος
 10 χάριν τὸν περὶ τῆς γενέσεως ἀνακινήσας λόγον, δοκεῖ τῇ συνεχείᾳ τοῦ
 λόγου ἀκολουθεῖν καὶ περὶ τῆς πρώτης ὕλης διαλέγεσθαι, ἥτις τῇ γενέσει
 ὑπόκειται, τοῦ δὲ ἐξ ἀρχῆς προκειμένου ἀποχωρεῖν. καὶ νῦν οὖν ὁ
 ἐξηγητὴς Ἀλέξανδρος τὴν τοῦ σώματος ὕλην τὴν πρώτην ἐξέλαβε
 τὴν ἀνείδεον, καὶ οὕτως τὴν ἐφεξῆς πᾶσαν ἤρμωσεν λέξιν ἐξηγούμενος·
 15 ἐκεῖνο δὲ οὗ ταῦτα ἔσχατα, ἡ ὕλη. εἰπὼν, φησὶν, ὅτι ἀδύ- 15
 νατον τὰς γραμμάς ἢ τὰς στιγμὰς ὕλην ὑποθέσθαι, λέγει νῦν τί ποτέ
 ἐστὶν ἡ τοῦ σώματος ὕλη, φάσκων ἐκεῖνο εἶναι τὴν ὕλην, οὗτινος ἔσχατα
 καὶ πέρατά εἰσι στιγμαὶ καὶ γραμμαί, λέγει δὲ δηλονότι τὸ ἐνεργεῖα
 σῶμα· τούτου γὰρ εἰσι πέρατα γραμμαί τε καὶ στιγμαί. ἐπειδὴ δὲ αὐτὴ 20
 20 καθ' αὐτὴν οὕσα ἡ ὕλη οὔτε ἐνεργεῖα ἐστὶ σῶμα οὔτε ὑπὸ γραμμῶν
 περατοῦται, ἐπιφέρει πῶς ἐχούσης αὐτῆς πέρατά εἰσι καὶ ἔσχατα αἱ
 γραμμαί, ἵνα γνῶς διὰ τί ἔσχατα τῆς ὕλης τὰς γραμμάς φησι. διὰ τοῦτο
 γὰρ πέρατα αὐτῆς αἱ γραμμαί, διότι οὐδέποτε ἄνευ πάθους τινὸς καὶ
 εἴδους ἐστί· τὸ γὰρ εἶναι αὐτῇ σὺν τούτοις ἐστί. τῷ οὖν ἀχώριστον
 25 εἶναι πάθους καὶ μορφῆς, ταύτῃ ἐνεργεῖα σῶμά ἐστὶν ἡ ὕλη, καὶ οὐχ ἡ
 ἀνείδεος καὶ ἡ πρώτη. ταῦτόν δὲ τὸ λεγόμενον ἐνταῦθα τῷ ἐξ ἀρχῆς
 εἰρημένῳ ἐν τοῖς ἔμπροσθεν, ὅτι τὸ γινόμενον ἐκ τινος ἐνεργείᾳ ὄντος καὶ 25
 εἶδοπεποιημένου γίνεται. τοιαύτη μὲν ἡ τοῦ Ἀλεξάνδρου ἐξήγησις, δι'
 ὧν δηλοῖ περὶ τῆς τῶν γινομένων ὕλης εἶναι τὸν παρόντα λόγον, ἥτις
 30 πρὸς ὑπαρξιν μὲν δεῖται τοῦ εἴδους, καὶ ταύτῃ ἐνεργεῖα ὑφessestχυιᾶ ἐστὶν,
 ὡς δὲ ὕλη θεωρουμένη καὶ τόδε τι καὶ τόδε δυναμένη γενέσθαι ἀνείδεός
 ἐστὶ καὶ ἀσώματος. εἰ δ' ἄρα οὐ περὶ τῆς τῶν γινομένων ὕλης ὁ λόγος
 ἐστὶν Ἀριστοτέλει, ἀλλὰ περὶ τῆς τοῦ αὐξομένου, ἥτις ὄντως καὶ ὡς ὕλη 30
 αὐξομένου θεωρουμένη ἐνεργεῖα ἐστὶ σῶμα, ἐν τῷ φάσκειν αὐτὸν “ἀλλὰ
 35 μὴν οὐδὲ γραμμάς θετέον οὐδὲ στιγμὰς τὴν τοῦ σώματος ὕλην” προσυπα-
 κούειν χρὴ ‘τοῦ αὐξομένου’, ἵνα ἡ λέγων περὶ τῆς τοῦ αὐξομένου σώμα-

5 num αὐτὸ καθ' αὐτό? 6. 7 Ἀλλὰ—ὕλην] ὡς δ' a, qui mox ὅτι om. 7 ἐπέστη-
 σαν μὲν R 8 ὕλης Ra: om. GTZ 9 προσθέμενος R 10 τῆς om. a
 11 διαλύεσθαι Z 14 οὕτω Za ἤρμωσεν ἅπασαν Z 15 lemma continuat usque
 ad v. ἐν ἄλλοις διώριται a φησὶν om. GTa 18 πέρατα εἶναι libri 20 ἐαυτὴν Z
 22 διατὶ τὰ ἔσχατα Z 24 αὐτῇ] αὐτοῖς Z 25 et 26 ἡ] ἡ libri 27 ἐνεργεῖα ὄντος
 om. T¹ 30 ταύτης GTa 31 δυναμένην G 32 εἰ mut. in οὐ T² οὐ om.
 GT 34 <ὥστε> ἐν τῷ a 34 et p. 83,1 Ar. p. 320^b14 et 22

της ὕλης * * * διδάσκειν, ὅταν λέγῃ “ἐπειδὴ δέ ἐστι καὶ οὐσίας ὕλη σωματι- 19^v
κῆς”. τὸ δὲ ἐφεξῆς τὸ ἐκεῖνο δὲ οὐ ταῦτα ἐσχατα, ἡ ὕλη, ἀρμοδιώτερον
μᾶλλον κατὰ ταύτην τὴν ἐξήγησιν ἐπάγεται, βουλομένου αὐτοῦ τὸ ἐνερ-
γεία σῶμα καὶ οὐ τὸ δυνάμει εἶναι τοῦ αὐξομένου τὴν ὕλην, ἣν οὐδέποτε
5 ἄνευ πάθους οὐδὲ μορφῆς οἶόν τε εἶναι. πρὸς τὴν προσεχῶς εἰρημένην 35
ἐξήγησιν ἀρμόσαις ἂν ταύτην τὴν ῥῆσιν, φάσκων ὑπὸ Ἀριστοτέλους εἰρῆ-
σθαι τὸ ἐνεργεία σῶμα, ὅπερ κατὰ τὸ τριχῇ διαστατὸν θεωρεῖται, μηδέ-
ποτε ἄνευ πάθους καὶ μορφῆς συνίστασθαι. λέγοι δ’ ἂν μορφὴν μὲν τὸ
φυσικὸν εἶδος, πάθος δὲ ἐνταῦθα σημαίνει τὰ συμβεβηκότα.

10 p. 320^b17 Γίνεται μὲν οὖν ἀπλῶς ἕτερον ἐξ ἐτέρου, ὥσπερ ἐν
ἐτέροις διώριστα.

Τὸ μὲν οὖν ἀπλῶς ἢ τὸ κυρίως ἢ τὸ καθόλου ἐξακουστέον, τὸ δὲ
ἐξ ἐτέρου ἀντὶ τοῦ ἐκ τινος ἐνεργεία ὄντος, ἐπειδὴ κεῖται τὸ τὴν ἄλλου
γένεσιν ἄλλου εἶναι φθοράν. ὥσπερ ἐν ἐτέροις διώριστα. εἶπε γὰρ 40
15 περὶ τούτων κἀν τῷ πρώτῳ τῆς Φυσικῆς ἀκροάσεως· ζητήσας γὰρ πῶς
τὰ ἐναντία ἐξ ἀλλήλων γίνεται, αἰτίαν εἶπε τὸ κοινόν τι εἶναι αὐτοῖς ὑπο-
κείμενον ἀμφοτέρων ὃν παρὰ μέρος δεχτικόν.

p. 320^b19 Καὶ ὑπό τινος δὲ ἐντελεχείᾳ ὄντος ἢ ὁμοειδοῦς ἢ
ὁμογενοῦς.

20 Ἐπειδὴ πᾶν τὸ γινόμενον ἐκ τινός τε γίνεται καὶ ὑπό τινος, εἰπὼν ἐκ 45
τίνος ἢ αὐξήσις, ὅτι ἐξ ἐνεργείας μεγέθους, νῦν λέγει καὶ ὑπό τίνος, τουτ-
έστιν ὑπὸ τοῦ ποιητικοῦ αἰτίου· “πάντῃ γὰρ ἀδύνατον”, ὡς φησι Πλάτων,
“ἄνευ αἰτίου γένεσιν ἔχειν”. διὰ τοῦτο καὶ ὁ Ἀριστοτέλης, εἰπὼν περὶ τοῦ
ὕλικου τῆς αὐξήσεως αἰτίου, λέγει νῦν καὶ περὶ τοῦ ποιητικοῦ, ὅσον αὐτῷ
25 πρὸς τὸ παρὸν χρησιμεύει· οὐδὲ γὰρ τὸ ἰδίᾳ τῆς αὐξήσεως ποιητικὸν
νῦν αἷτιον παραδίδωσιν, ἀλλ’ ἀπλῶς πάσης γενέσεως καὶ τῆς κατ’ οὐσίαν
καὶ κατ’ ἀλλοίωσιν. φησὶν οὖν ὅτι πᾶν τὸ γινόμενον γίνεται ὑπὸ τοῦ 50
ποιητικοῦ αἰτίου ἐνεργείᾳ ὄντος ὁμογενοῦς ἢ ὁμοειδοῦς τῷ γινομένῳ.
τοῦ μὲν οὖν ὁμοειδοῦς αὐτὸς παρέθετο παραδείγματα, ὡς ὅταν πῦρ ὑπὸ
30 πυρὸς ἢ ἄνθρωπος ὑπ’ ἀνθρώπου γίνηται· τὸ δὲ ὑπὸ ὁμογενοῦς αὐτὸς

1 lacunam signavi διδάσκειν RZ: διδάσκει T: om. (G)a οὐσία ὕλης T
2 ἢ om. RZ 5 οὐδὲ RZ: καὶ GTa προσεχῶς δὲ a 8 μὲν om. Z 9 post
σημαίνει addit ἂν Z: σημαίνει a 10 lemma om. a 10. 11 ὥσπερ καὶ ἐν ἄλλοις
διώριστα Aristot. 12 τὰ μὲν οὖν GT: τὸ δὲ a 15 τῷ πρώτῳ τῆς Φυσικῆς ἀκροά-
σεως c. 7 p. 191^a4 18. 19 ἢ ὁμογενοῦς om. a, qui lemma solito more continuat
(usque ad v. ὑπὸ σκληροῦ γίνεται) 20. 21 εἰπὼν ἐκ τινος ἢ et ἐνεργείας R
21 ὑπό τινος libri 22 Πλάτων Tim. p. 28 A, unde scrib. παντὶ ὁ πλάτων Z
23 γένεσις a σχεῖν Plato 27 καὶ τῆς κατ’ ἀλλοίωσιν Z, recte 28 ὁμοειδοῦς ἢ ὁμο-
γενοῦς Z 29 οὖν Ra et in eras. T: ἣν G: ἢ Z παρέθετο αὐτὸς Z 30 γίνεται GT
6*

ἐδῆλωσεν ὑπὸ τίνος φησίν, εἰπὼν ἢ ὑπὸ ἐντελεχείας. εἰ γὰρ καὶ μὴ 19^v
 ὁμοειδὲς ἦν τὸ ποιοῦν τῷ γινομένῳ, ὁμογενὲς γοῦν πάντως ἐστὶ κατ'
 αὐτὸ τοῦτο, καθ' ὃ ἐνεργεία ἐστὶν ὁμοίως τῷ γινομένῳ· σκληρόν γάρ,
 φησίν, οὐχ ὑπὸ σκληροῦ γίνεται, φ' ὃ ἄλλοιον ὅτι οὐχ ὑπὸ ὁμοειδοῦς, | ἀλλὰ 20^v
 5 ὑπὸ ψυχροῦ, ἂν οὕτως τύχη, τῷ πυκνοῦσθαι ὑπ' αὐτοῦ, ὅπερ ὁμογενὲς
 ἐστὶ τῷ γινομένῳ, τῷ ἐνεργείᾳ ὑπάρχειν ψυχρόν, ὥσπερ ἐκεῖνό ἐστιν ἐνερ-
 γείᾳ σκληρόν. ταύτῃ οὖν ὑπὸ ὁμογενοῦς γίνεται, διότι ἐκ τοῦ ἐντελεχείᾳ
 ὄντος· τὸ γὰρ ποιητικὸν αἷτιον, ὃ τι ποτ' ἂν ἦ, πάντως ἐντελεχείᾳ ἐστί.
 καὶ αἱ τῶν βοτανῶν δὲ αὐτομάτως φυόμεναι οὐκ ἐξ ὁμοειδοῦς τοῦ ποιητι-
 10 κοῦ αἰτίου τὴν γένεσιν ἔχουσιν, ἀλλ' ἐξ ἐντελεχείᾳ ὄντος καὶ ταύτῃ 5
 ὁμογενοῦς· οἱ γὰρ δημιουργικοὶ λόγοι ἐνεργείᾳ ὄντες αἷτιοι τῶν αὐτομάτως
 φυομένων εἰσὶ. καὶ τὸ λευκὸν δὲ οὐχ ὑπὸ λευκοῦ γίνεται, καὶ ἐπὶ ἄλλων
 μυρίων, ἀλλ' ἐξ ἐνεργείᾳ ὄντος. χρήσιμα δὲ αὐτῷ ἔσται τὰ νῦν εἰρημένα
 εἰς τὸν περὶ αὐξήσεως λόγον, εἰς τὸ δεῖξαι ὅτι ἔστι τι ποιητικὸν τῆς
 15 αὐξήσεως αἷτιον τὸ οἰκιοῦν καὶ συγκαρῖνον τὴν τοῦ αὐξομένου ὕλην τῷ
 αὖξοντι.

p. 320^b22 Ἐπεὶ δ' ἐστὶ καὶ οὐσίας ὕλη σωματικῆς, σώματος δ' 10
 ἤδη τοιουδί.

Ζητήσας περὶ τῆς τοῦ αὐξομένου ὕλης καὶ δεῖξας ὅτι σῶμά ἐστιν
 20 ἐνεργεία, ἵνα μὴ τις οἰηθῇ πρώτην ὕλην ταύτην εἶναι, νῦν διδάσκει ὅτι
 καὶ αὐτοῦ τοῦ σώματος ἐστὶν ὕλη, ἥτις πρώτη καὶ ἀνείδεός ἐστι καὶ 20
 ἀσώματος ἐξ ἀνάγκης· ἕτερον γὰρ ἢ ὕλη τοῦ οὐ ἐστὶν ὕλη. εἴη ἂν
 οὖν ἢ τοῦ σώματος ὕλη οὐ σῶμα, ἀλλ' ἀσώματος. καὶ εἰ τοῖς εἰδέσιν
 ὑπόκειται πᾶσιν, ἀνείδεος ἄρα ἔσται. καὶ ἑτέρα ἐστὶν ἢ ὕλη ἢ τῆς σωμα-
 25 τικῆς οὐσίας, καὶ ἑτέρα ἢ τῆς αὐξήσεως· δοξεῖ γάρ, εἴπερ ἢ μὲν ἐστὶν
 ἀσώματος καὶ ἀνείδεος καὶ πρώτη, ἢ δὲ τῆς αὐξήσεως ἐνεργεία σῶμα.
 φησὶν οὖν ὅτι ἢ αὐτὴ ἐστὶν ὕλη τῆς οὐσίας τῇ τῆς αὐξήσεως τε καὶ
 ἀλλοιώσεως· διὰ μὲν γὰρ τοῦ μεγέθους τὴν αὖξιν, διὰ δὲ τοῦ πάθους
 τὰ συμβεβηκότα δεδήλωκεν. εἰ γὰρ ἄλλη μὲν εἴη σώματος ὕλη, ἄλλη δὲ 25
 30 ποσοῦ καὶ ποιοῦ καὶ τῶν λοιπῶν, ἔσονται τὰ συμβεβηκότα χωριστὰ τοῦ σώμα-
 τος, ὅπερ ἐστὶν ἀδύνατον. ἢ αὐτὴ ἄρα ἐστὶ καὶ γενέσεως καὶ αὐξήσεως καὶ
 ἀλλοιώσεως ὕλη. ἢ αὐτὴ δὲ οὐ καθ' ἅπαν, κατὰ τι δὲ ἢ αὐτὴ. καὶ πῶς ἢ
 αὐτὴ προστίθῃσι, φάσκων τῷ μὲν λόγῳ δυνατόν εἶναι χωρισθῆναι τὴν ἑτέραν

1 ὑπὸ τίνος φησιν libri ἐντελεχείας R Aristot.: ἐντελεχεία cett. 2. 3 καθ' αὐτὸ GT
 4 φ' om. a 5 οὕτω a τῷ a: τὸ cett. 6 ἐστὶν (post ἐκεῖνό) R: ἐστὶ τῷ (?) Z:
 ἐστὶ (hoc om. G) τῷ γινομένῳ τῷ GT: τὸ γινόμενον τῷ a 7 γοῦν R 8 ἢ RZ: εἴη
 GTa 9 οὐκ ἐχ' (sic) ὁμοειδοῦς R 10 ἐντελεχείας R 13 μυρίων] πολλῶν Z
 ἐνεργείας R αὐτὰ a 15 τῷ] τῇ a 17 ἐπειδὴ supra p. 83,1 δὲ ἐστὶ et mox
 τοιουδε R 20 εἶναι ταύτην Z 21. 22 ἥτις—ἐστὶν ὕλη om. R 22 ἐξ ἀνά cum lac. Z
 23 ὕλη om. add. T² οὐ σῶμα bis GT¹ ἀσώματος a 24 ἔσται ἄρα Z ἢ ὕλη
 ἢ RZ: ἢ ὕλη GTa 25 δοξεῖ GTa 26 ἀνείδεος καὶ ἀσώματος ἢ πρώτη a
 32 fort. ἅπαν. κατὰ τί δὲ ἢ αὐτὴ καὶ 33 εἶναι] ἐστὶ Z

ἐκ τῆς ἐτέρας, τόπῳ δὲ μηκέτι. τὸ γὰρ ἐνεργεῖα σῶμα τὸ τῇ αὐξήσει 20⁺
καὶ τῇ ἀλλοιώσει ὑποκείμενον τῷ μὲν λόγῳ ἕτερόν ἐστι τῆς πρώτης καὶ
ἀνειδέου ὕλης (ἄλλος γὰρ λόγος τῆς πρώτης ὕλης καὶ ἄλλος τοῦ σώματος), 30
ἀριθμῷ δὲ καὶ τῷ ὑποκειμένῳ ἐν καὶ ταῦτόν ἄμφω ὑπάρχει καὶ τόπον
5 τὸν αὐτὸν ἔχοντα. εἰ γὰρ λέγοις ἐν ἄλλῳ μὲν τόπῳ τὴν τῆς οὐσίας ὕλην
ὑπάρχειν ἐν ἄλλῳ δὲ τὴν τῆς αὐξήσεως καὶ τῶν παθῶν, ἔσται ἐν ἄλλῳ
μὲν τόπῳ ἡ σωματικὴ οὐσία ἐν ἄλλῳ δὲ τὰ πάθη, ὅπερ ἐστὶν ἀδύνατον,
τὰ πάθη ὑποθέσθαι ἐκτὸς τῶν σωμάτων ὑφιστάμενα αὐτὰ καθ' αὐτά.

Σώματος δ' ἤδη τοιουδί· σῶμα γὰρ κοινὸν οὐδὲν ἐστίν. ἐπει-
10 δὴ, φησὶν, ἡ γένεσις τῶν κατὰ μέρος ἐστὶ σωμάτων, καὶ τοῦδ' ἐστίν. τοῦ 35
γὰρ κοινοῦ τοῦ κατηγορουμένου τῶν ἄλλων οὔτε γένεσις ἀπλῶς ἐστίν οὔτε
ὑπόστασις· τὸ γὰρ καθόλου ἐν τοῖς δημιουργικοῖς λόγοις ὑφέστηκε μόνους.
ὥστε καὶ ἡ ὕλη τοῦ τινός ἐστι σώματος, καὶ οὐ τοῦ κοινοῦ· εἰ γὰρ τοῦ
κοινοῦ σώματος εἴη, οὐκέτ' ἂν ἐνεργεῖα ἦν ὕλη ὑπάρχουσα, τοῦ κοινοῦ
15 μὴ κατ' ἐνέργειαν ὑπάρχοντος. ὥσπερ οὖν ἐστὶ τὸ καθόλου σῶμα ἐν
τοῖς δημιουργικοῖς ἐνυπάρχον λόγοις, οὕτω καὶ τὴν καθόλου ὕλην οἰητέον
εἶναι· οὐδὲν γὰρ ἐστὶ καθόλου ἐν ὑποστάσει οὔτε σῶμα οὔτε σῶμα- 40
τος ὕλη.

p. 320^b25 Φανερόν δὲ ἐκ τῶν διηπορημένων.

20 Ζητήσας περὶ τῆς ὕλης τῆς αὐξήσεως, καὶ δείξας ὅτι πολλὰ
ἔφονται ἄτοπα τοῖς ἐκ δυνάμει μὲν μεγέθους καὶ (σώματος) ἐντελεχείᾳ
δὲ ἀμεγέθους λέγουσι γίνεσθαι τὴν αὕξησιν, συμπεραίνεται νῦν τὰ δεδειγ-
μένα, ὅτι οὐκ ἐκ δυνάμει μεγέθους αὖξεται τὸ αὐξόμενον, ἀλλ' ἐξ ἐνεργείᾳ
μεγέθους φυσικοῦ. εἰ γὰρ ἐξ ἀμεγέθους τὸ μέγεθος ἐπιδίδωσι καὶ αὖξεται,
25 εἴη ἂν χωριστὸν κοινὸν ἢ κενόν· ἀμφοτέρω γὰρ γράφονται καὶ ἀμφοτέρω
λόγον ἔχοντα. εἰ μὲν γὰρ εἴη χωριστὸν κοινὸν γεγραμμένον, σημαίνει 45
μὲν διὰ τοῦ κοινοῦ τὴν ὕλην· κοινὸν γὰρ ἐστὶ πάντων ὑποκείμενον.
λέγοιτο δ' ἂν ὅτι εἰ γένοιτο αὕξεις καὶ μέγεθος ἐξ ἀμεγέθους καὶ τοῦ
δυνάμει σώματος, εἴη ἂν τὸ δυνάμει μέγεθος ὅπερ ἐστὶν ἡ ὕλη κεχωρισ-
30 μένη μεγέθους καὶ τοῦ ἐνεργείᾳ σώματος αὐτὴ καθ' αὐτὴν ὑφεστηκυῖα.
εἰ δὲ ἔχοι χωριστὸν γὰρ ἂν εἴη τὸ κενόν, εἴη ἂν λέγων ὅτι εἰ
γίνεται αὕξεις ἐκ δυνάμει μὲν μεγέθους, ἐνεργείᾳ δὲ μηδὲν ἔχοντος μέγε-

2 μὲν γὰρ λόγῳ T	4 ἐν καταυτὸν T	τόπου R	5 ἔχουσιν a	λέγεις
RT ¹	9 τοιοῦδε R	ἐστίν om. Ar.	12 λόγοις om. GTa	ὑφεστηχομένοις (pro
ὑφ. μόνους) compend. R	14 ἂν ἦν ἐνεργεῖα R	16 ὑπάρχον a	17 ὑποστάσε-	
σιν Z	19 lemma om. a, qui pergit ζητήσας δὲ	φανερὸν δὴ Ar. vulg.		
21 ἔφεται a	σώματος addidi: contra καὶ delevit a	23 οὐκ ἐν δυνάμει GT		
25 κοινὸν ἢ κενόν Z: κενόν ἢ κενόν GT: κενόν ἢ κοινόν Ra	26. 27 σημαίνει—ὑπο-			
καίμενον om. add. T ²	27 διατοῦτο κοινόν R	28 μέγεθος] mut. in μεγέθους T ²		

ἐξ Ra: καὶ cett. 31 ἔχει Z: ἔχει R γὰρ εἴη ἂν Z, qui proxima εἴη ἂν om.
32 μηδὲν RZ: μὴ GTa

θος, ἔσται κεχωρισμένον καὶ αὐτὸ καθ' αὐτὸ ὑφεστὼς τὸ κενόν. εἰ γὰρ 20⁺
τὸ ὑψημένον ἐπιλαμβάνει τόπον τινὰ πλείονα μὴ κατεχόμενον ὑπὸ τοῦ
προσιόντος καὶ τὴν αὔξησιν ποιήσαντος (ἐκεῖνο γὰρ ἀμέγεθες ἦν), ἦν ἂν 51
οὗτος ὁ τόπος ὃν ἐπέλαβε τὸ ὑψημένον κενὸς πρότερον, ὅπερ ἀδύνατον
5 ὃν δέδεικται ἐν τῷ τετάρτῳ λόγῳ τῆς Φυσικῆς ἀκροάσεως. ὅτι δὲ οὐδὲ
τὴν ὕλην χωριστὴν εἶναι παντὸς εἶδους ἐνδέχεται, πολλάκις εἵπομεν.

Εἰδέναι δὲ χρή ὅτι ὡς δεδομένου τοῦ μηδὲν τῶν φθειρομένων εἰς
τὸ μηδαμῇ μηδαμῶς ὃν χωρεῖν, ἀληθὴς ἡ κατασκευὴ ἡ | εἰς ἄτοπον 20⁺
ἀπάγουσα καὶ τὸ κενὸν εἰσάγουσα. εἰ δέ τις λέγοι φθειρῆσθαι τε εἰς τὸ
10 μὴ ὃν καὶ γεννᾶσθαι ἐκ μὴ ὄντος, οὐκέτι τῇ ὑποθέσει ταύτῃ τὸ εἶναι τὸ
κενὸν ἐνεργείᾳ ἔψεται. ὃν γὰρ τὸ φθειρόμενον ἀπολείπει τόπον, τοῦτον
ἀναπληροῖ τὸ γινόμενον. οὕτω δὲ καπὶ τῆς αὐξήσεως, εἴ τις λέγοι μὴ
μόνον ἐκ δυνάμει μεγέθους γίνεσθαι τὴν αὔξησιν, ἀλλὰ καὶ τὸ φθῖνον εἰς
δυνάμει μέγεθος μεταβάλλειν, οὐκέτι χώραν ἔχει τὸ κενόν. ὡς οὖν 5
15 ὁμολογημένου ὅτι τὸ φθῖνον οὐ μεταβάλλει εἰς δυνάμει μέγεθος, οὕτω
προχωρεῖ ἡ κατασκευὴ. εἰ δέ τις ζητοίῃ τί βούλεται αὐτῷ ἡ προσθήκη
τοῦ χωριστοῦ (ἥρκει γὰρ εἰπεῖν ὅτι ἔσται κενόν), ἴστω ὅτι πρὸς ἀντιδια-
στολήν τοῦ πλήρους εἴρηται. ἐδίδαξε γὰρ ἐν τῇ Φυσικῇ ὅτι τὸ πλήρες τοῦ
κενοῦ τῇ σχέσει μόνῃ διαφέρει, καὶ οὐδὲν ἕτερόν ἐστι πλήρες ἢ κενὸν πε-
20 πληρωμένον σώματος, καὶ κενὸν πάλιν πλήρες ἐστερημένον σώματος. τὸ οὖν
χωριστὸν κενὸν οὐδὲν ἄλλο σημαίνει ἢ τὸ αὐτὸ καθ' αὐτὸ ὑφεστὼς κενόν. 10

p. 320b28 Ἔτι δ' ἡ γε τοιαύτη μεταβολὴ οὐκ αὐξήσεως ἴδιος
ἀλλὰ γενέσεως.

Ἐντεῦθεν δόξει πρόσφορος εἶναι ἡ γραφὴ ἡ λέγουσα “χωριστὸν γὰρ
25 ἂν εἴη τὸ κοινόν”, τουτέστιν ἡ ὕλη. πρὸς γὰρ τῷ ἀτόπῳ τούτῳ, φησὶν,
ἡ τοιαύτη ὕλη γενέσεως μᾶλλον ἔσται, οὐκ αὐξήσεως. φησὶν οὖν ὅτι τὸ
ἐξ ἀμεγέθους μέγεθος γίνεσθαι οὐ τῆς κατὰ αὔξησιν ἰδιὸν ἐστι μετα-
βολῆς, ἀλλὰ τῆς κατ' οὐσίαν, τουτέστι τῆς γενέσεως. ἡ γὰρ αὕξησις οὐκ
ἔστι γένεσις μεγέθους ἀλλ' ἐπίδοσις, ἡ δὲ φθίσις μείωσις. διό, φησὶν, 15
30 ἔχειν τι δεῖ μέγεθος τὸ αὐξόμενον. γράφεται δὲ καὶ τὸ γινόμενον.
μέμνηται δὲ καὶ Ἀλέξανδρος ταύτης τῆς γραφῆς, λέγων χρῆναι ἔξωθεν
προσυπακούειν ‘μεῖζον ἢ ἔλαττον’, ἔν' ἡ τὸ ῥητὸν ‘διὸ δὴ ἔχειν τι δεῖ
μέγεθος τὸ γινόμενον, οὐ τὸ ἀπλῶς, φησί, γινόμενον, ἀλλὰ τὸ μεῖζον
ἢ ἔλαττον γινόμενον’.

1 ὑφεστὸς GT¹ 2 τινὰ τόπον GT ὑπ' αὐτοῦ τοῦ a 3 ἀμέγεθες et 4 ἐπέλαβε libri
5 δέδεικται Z ἐν τῷ τετάρτῳ κτλ. c. 6 sqq. 6 εἶναι χωριστὴν Z εἵπωμεν GT¹
8 μηδαμῇ om. GTa 10 ταύτῃ (τὸ ἄτοπον) a 15 ὁμολογημένου GRT¹: ὁμολογουμένου Z
16 ζητείῃ Z 17 ὅτι (post ἴστω) om. GTa 18 ἐνδίδαξε R Φυσικῇ Δ 1 p. 213 a 16
(cl. Philop. comment. p. 611, 22 sqq.) 18. 19 πεπληρωμένον τοῦ σώματος Z 21 ὑφεστὸς
GT 22 Ἔτι δ' ἡ γε] εἰ δέ γε ἡ a ἰδία R 25 τοῦτο R 26 μᾶλλον ἔσται (ἄρα
pro ἔσται solito errore R) GTR: ἔσται μᾶλλον Z: ἔσται om. a 27 μέγεθος om. Z
30 αὐξανόμενον Arist. 31 λέγων om. Z 32 δὴ RZ: δεῖ (GT)a δεῖ om. a
33 φύσει (pro φησί) R: φησί, γινόμενον om. a

p. 320^b32 Ὡστε οὐκ ἐξ ἀμεγέθους * * * γένεσις γὰρ ἂν εἴη 20^v
σώματος μᾶλλον, οὐκ αὕξησις.

Ὅτι μὲν οὐκ ἐκ μὴ προϋπάρχοντος μεγέθους γίνεται μέγεθος ἐπὶ τῆς
αὕξσεως, ἀλλ' ἐπίδοσις ἢ μείωσις γίνεται τοῦ προϋπάρχοντος, αὕτῃ ἢ
5 κοινή ἔννοια ἢ περὶ τῆς αὕξσεως μαρτυρεῖ· οὐ μὴν ἐπειδὴ μεταβολή 20
ἐστὶ προϋπάρχοντος μεγέθους ἐπὶ τὸ μείζον ἢ αὕησις, ἐξ ἀνάγκης ἤδη ἢ
τῆς αὕξσεως ὕλη οὐ δυνάμει μέγεθός ἐστιν ἀλλ' ἐνεργεία. τοῦτο γὰρ
οὐκέτι κατεσκεύασε· τί γὰρ κωλύει ὅσον πρὸς τὴν παροῦσαν κατασκευὴν
εἶναι μὲν τὴν αὕησιν ἐπίδοσιν τοῦ προϋπάρχοντος μεγέθους, γίνεσθαι δὲ
10 τὴν ἐπίδοσιν ἐκ δυνάμει μεγέθους, ὅπερ ὕλη ἂν εἴη τῆς αὕξσεως; τὸ δὲ
'ὥς πρὸς τὴν παροῦσαν κατασκευὴν' εἶπον διότι ἀνωτέρω δι' ἄλλων
κατεσκεύασε τὸ τὴν αὕησιν μὴ ἐκ δυνάμει μεγέθους γίνεσθαι, ὣν ἡ κεφαλαί- 25
ωδεςτέρα ὑπῆρχε τὸ μὴ δύνασθαι ἐξ ἀμεγέθους μέγεθος γίνεσθαι, ἥγουν
ἐπιδοῦναι πρὸς τὸ μείζον· τούτῳ γὰρ δοκεῖ συνεισάγεσθαι τὸ κενόν.
15 εἰδέναι μέντοι χρή, ὅτι ὥσπερ ἐπὶ τῶν γινομένων οὐδὲν γίνεται ἐξ οὐκ
όντων ἢ ἐξ ἀσωμάτων, ἀλλὰ πάντα τὰ γινόμενα ἐξ ἐνεργείας ὄντων σωμά-
των γίνεται, δυνάμει δὲ ἐχόντων ἐκείνο ὅπερ ἐστὶ τὸ γινόμενον, πλὴν
ὅμως τὴν ὕλην τὴν πρώτην οὐ τὸ ἐνεργεία ὑφιστάως σῶμά φαμεν, ἀλλὰ τὸ
κοινὸν ὑποκείμενον περὶ δὲ ἡ μεταβολὴ θεωρεῖται, δὲ δυνάμει μὲν πάντα 30
20 ἐστὶν ἐνεργεία δὲ αἰεὶ σὺν ἐνὶ εἶδει θεωρούμενον· οὕτω καὶ τῆς αὕξ-
σεως, εἰ καὶ ἐκ σώματος αὕξεσθαι τὸ αὐξόμενον ὑπόθιοιτό τις, ἀλλ' οὖν
τὴν ὕλην τῆς αὕξσεως οὐδὲν κωλύει εἶναι δυνάμει σῶμα, ὥσπερ καὶ τῆς
γενέσεως καὶ τῆς ἀνωτέρω διαιρέσεως, εἰ καὶ τᾶλλα ἐξελέγηκεται τμήματα
ταῦτα εἰσάγοντα δυνάμει σῶμα καὶ οὐκ ἐντελεχεία τὴν ὕλην τοῦ αὐξο-
25 μένου εἶναι, ἀλλ' οὖν τὸ φάσκον δυνάμει μέγεθος εἶναι τὴν ὕλην τοῦ
αὐξομένου ἔν τινί τε οὕσαν, οὐχ ὥς μέρος τοῦ ἐν ᾧ ἐστὶν οὕσαν σωμα- 35
τικόν, οὐ μὴν οὐδὲ ὥς μηδὲν οὕσαν παντάπασιν τοῦ ἐν ᾧ ἐστὶν, ἀλλ' οἶον
ὕλην ἐν τῷ συνθέτῳ, οὐκ ἔστιν οὐδαμῶς τοῖς παρὰ Ἀριστοτέλους λόγοις
ἐλέγξαι, πλὴν εἴ τις ἀποκληρωτικῶς φῇ ὅτι ἡ τοιαύτη ὕλη οὐκ αὕξσεως
30 ἐστὶν ἴδιος ἀλλὰ γενέσεως.

1 lacunam indicavi 1. 2 γένεσις γὰρ — αὕησις om. a 2 σώματος om. Z
οὐκ RZ: ἢ GT 4 γίνεται om. a αὕτῃ Z: αὕτη cett. 5 ἢ περὶ]
ὑπὲρ R 5. 6 ἐπειδὴ ἐστὶ μεταβολή Z 8 κατεσκεύασεν. ἔν τι γὰρ R
σκευὴν R¹ 10 post μεγέθους del. γίνεσθαι R 11 διότι ἀνωτέρω om. GT: ὅτι supple-
verat a 12 τὸ om. GTa τὴν] τε Z 12. 13 κεφαλαιοδεςτέρα RT
13 γενέσθαι R 14 πρὸς τὸν μείζον a συνάγεσθαι Z 18 ὑφιστάως GT
20 εἶδει] ἔδει R καὶ ἐπὶ a 21 ὑπόθιοιτό T²: ὑποθοιτό R 23 εἰ καὶ RZ:
εἰς GTa ἐξελέγηκεται libri (praeter corr. T) 24 ταῦτα] τὰ Z 26 τε om.
(G)a 28 ὕλη libri praeter a ἀριστοτ^κ Z: Ἀριστοτέλει a 29 φῇ GTR: φησὶν
compend. Z: φαίη a

p. 320^b 34 Ληπτέον δὴ μᾶλλον οἶον ἀπτομένους τῆς ζητήσεως ἐξ 20^v
ἀρχῆς.

Προθέμενος ζητῆσαι τίς ποτέ ἐστιν ἡ ὕλη τῆς αὐξήσεως, προήγαγε
κατὰ διαίρεσιν τὸν λόγον, ὅτι ἡ δυνάμει σῶμά ἐστιν ἡ τῆς αὐξήσεως
5 ὕλη ἐνεργεία δὲ ἄσώματος, ἡ ἐνεργεία ἐστὶ σῶμα. ὅτι μὲν οὖν οὐκ ἔστι
δυνάμει σῶμα, οὔτε ὡς χωριστὸν καὶ καθ' αὐτὸ ὑφαστάτως οὔτε ὡς ἐν 45
ἄλλῳ τινὶ ὑπάρχον, ἔδειξε διὰ τῶν προλαβόντων. νῦν οὖν βούλεται καὶ
τὸ λοιπὸν τῆς διαιρέσεως μῦθον ἐξετάσαι, λέγω δὴ εἰ ἐνεργεία σῶμα
αἰσθητὸν ἐστὶν ἡ τῆς αὐξήσεως ὕλη. ἀναλαμβάνει δὲ τὸν ὅλον λόγον,
10 καθολικωτέραν ποιούμενος τὴν διαίρεσιν καὶ ἀπορητικώτερον ἐφ' ἐκάτερα
προάγων τὸν λόγον. πρὶν δὲ τοῦτο ποιήσει, τὰ κατὰ κοινὴν ἔννοιαν ὑπάρ-
χοντα τῇ αὐξήσει ἐκτίθεται. δεῖ γάρ, φησὶν, οἶον ἐγγυτέρῳ γινομένους
ἡμᾶς τῇ περὶ τῆς αὐξήσεως ζητήσει καὶ οἶον αὐτῆς ἀπτομένους προλαβεῖν 50
ὁποίου ὄντος τοῦ αὐξάνεσθαι τὰ αἷτια αὐτοῦ ζητοῦμεν, λάβοιμεν δ' ἂν
15 τοῦτο τὰ κατὰ κοινὴν ἔννοιαν ὑπάρχοντα τῷ αὐξάνεσθαι ζητήσαντες.
πρὸς ταῦτα γὰρ χρὴ ἀπευθύνειν τὸν περὶ αὐτοῦ λόγον. ὅσα γὰρ μὴ
συμφωνεῖ τοῖς κατὰ κοινὴν ἔννοιαν περὶ αὐτοῦ λεγομένοις, οὐκ ἂν οἰκείως
περὶ αὐτοῦ ῥηθεῖη. ἀρχὴ δὲ ἀπάσης ἀποδείξεως αἱ κοιναὶ ἔννοιαι. τοῦτο
δὲ πεποίηκε καὶ τῇ Φυσικῇ ἀκροάσει ἐν τῇ περὶ τοῦ τόπου διδασκαλίᾳ. 21^r
20 μέλλων γὰρ περὶ αὐτοῦ διαλαβεῖν, ἐζήτησε τὰ κατὰ κοινὴν ἔννοιαν ὑπάρ-
χοντα τῷ τόπῳ, ὅπως ἂν τὰ περὶ αὐτοῦ ἀποδιδόμενα, εἰ μὲν σύμφωνα
εἴη τούτοις, ἀποδεξώμεθα, εἰ δὲ μὴ, ἀποσεισώμεθα. καὶ τῶν ἐπιφαινομένων
κατὰ τοῦ τόπου ἀποριῶν τὰς λύσεις ἀποδείξει ὀρθῶς ἐχούσας, τῷ συμφω-
νεῖν τοῖς κατὰ κοινὴν ἔννοιαν ὑπάρχουσιν * * * ὑπάρχοντα τῷ αὐξόμενῳ
25 τρία ὄντα, τό τε πᾶν ὅτι οὖν μέρος αὖξεσθαι τοῦ αὐξομένου, καὶ τὸ 5
προσιόντος τινὸς ἔξωθεν γίνεσθαι τὴν αὖξιν, καὶ τρίτον πρὸς τούτοις
(ὅπερ νῦν μὲν οὐκ ἐπιφέρει, ἐν δὲ τοῖς ἐξῆς προστίθῃσι) τὸ ὑπομένειν
τὸ αὐξόμενον καὶ σφύζεσθαι ἐφ' οὗ πρότερον ἦν εἶδους. ταῦτα εἰπὼν
λοιπὸν ἀπορεῖ περὶ τῆς ὕλης τῶν αὐξανομένων, κατὰ διαιρέσιν προάγων
30 τὸν λόγον. ἀνάγκη γὰρ ἡ σώματι αὖξεσθαι τὸ αὐξόμενον ἢ ἄσωμάτῳ,
τοῦ ἄσωμάτου νῦν καθολικωτέρου ὄντος. περιέχει γὰρ καὶ τὸ δυνάμει
σῶμα. ἀλλ' εἰ μὲν ἄσωμάτῳ, ἄτοπον. εἰσοίσκομεν γὰρ κενὸν χωριστὸν 10
καὶ καθ' αὐτὸ ὑφιστάμενον, ὅπερ καὶ ἀνωτέρῳ εἴρηται. εἰ δὲ σώματι

1 ἀπτομένου R 6 ἐαυτὸ R ὑφαστὸς GT 11 ποιῆσαι a τὰ] τὸν GT
12 φησὶν om. Z γενομένους Z 14 τὰς αἰτίας a ζητοῦμεν αὐτοῦ R 15 τῷ]
τὸ T 16 μὴ om. R¹ 17 συμφωνῇ GT¹ 22 ἀποδεξόμεθα GT¹ ἀπο-
σεισόμεθα R 23 ἀποδείξει RT¹a 24 ἔννοιαν ὑπάρχουσιν τῷ R: ὑπάρχουσιν ἔννοιαν
τῷ Z: ἔννοιαν ὑπάρχοντα τῷ GT: ἔννοιαν ὑπάρχουσι. (τὰ δὲ κατὰ κοινὴν ἔννοιαν) ὑπάρχοντα
τῷ supplet a: equidem lacunam signavi αὐξανομένῳ Z 25 ὄντα] εἰσὶ a
27 ἐξῆς p. 321a17 προτίθῃσι T¹ 28 ἐξ οὗ Z ἦν RZa: νῦν GT
28. 29 λοιπὸν εἰπὼν R 32 καινὸν R 33 καὶ (ante καθ') om. GTa

γίνοιτο ἡ αὔξησις, σῶμα διὰ σώματος χωρήσει, τῷ τὸ αὔξον ὄλῳ προσ- 21^r
 κριθῆναι τῷ αὔξομένῳ· ὃ γὰρ μὴ προσκρίνεται μορίῳ, τοῦτο δηλονότι
 οὐδὲ αὔξεται. (ὥστε) ἔψεται ἐξ ἀνάγκης τὸ σῶμα χωρεῖν διὰ σώματος,
 τοῦτο δὲ ὅτι ἀδύνατον δέδεικται ἐν τῇ Φυσικῇ. τούτων οὖν οὕτως εἰρη-
 5 μένων χρὴ λόγους τοιούτους περὶ τῆς αὔξσεως ἀποδοῦναι, οἵτινες
 συναινέσουσι τοῖς κατὰ κοινὴν ἔννοιαν ὑπάρχουσι τῷ αὔξομένῳ καὶ τὰς 15
 ἀπορίας καὶ τὰ ταύταις ἐπόμενα ἄτοπα ἐκφεύγονται.

p. 321^a6 Εἰ μὲν οὖν ἄσωμάτῳ, ἔσται χωριστὸν κενόν.

Κειμένου τοῦ ὅτι προσιόντος τινὸς αὔξεται τὸ αὔξομενον, ζητεῖ τί
 10 ποτέ ἐστι τοῦτο τὸ προσιόν, πότερον σῶμα ἢ ἄσώματον, καὶ πρὸς ἀμφό-
 τερα ἀπορεῖ. εἰ μὲν γάρ, φησὶν, ἄσώματον, ἔσται χωριστὸν κενόν, ὅπερ
 καὶ πρόσθεν εἴρηται. τὸ μὲν γὰρ αὔξομενον ἐπιλαμβάνει τόπον ἕτερον,
 τὸ δὲ ὃ αὔξεται οὐκ ἦν ἐν τόπῳ ἄσώματόν γε ὄν· ὃν οὖν ἐπιλαμβάνει
 τόπον τὸ αὔξομενον, οὗτος πρὸ τοῦ αὐτὸν ὑπὸ τοῦ αὔξομένου κατασχε- 20
 15 θῆναι ἦν δηλονότι κεχωρισμένος σώματος καὶ κενός.

p. 321^a6 Ἀδύνατον δὲ μεγέθους ὕλην εἶναι χωριστήν.

Τοῦτο ὡς δεύτερον ἄτοπον τοῖς ἄσωμάτῳ λέγουσι τὴν αὔξησιν
 γίνεσθαι ἐπιφέρει. οὐ γὰρ οἴεσθαι χρὴ τῶν προηγησαμένων ἡρτῆσθαι τὴν
 λέξιν. ὅμοιον δὲ ἐστὶν ὡς εἰ ἔλεγεν ἔτι ἀδύνατον ὕλην μεγέθους εἶναι
 20 χωριστήν· ἔστι δὲ διττῶς ἀκοῦσαι τοῦ ῥητοῦ, ἥτοι ὅτι ἀδύνατόν ἐστι
 τὴν τοῦ μεγέθους ὕλην χωριστὴν εἶναι (ἔδειξε γὰρ ἀνωτέρω ὅτι ἀδύνατον
 τὴν τοῦ μεγέθους ὕλην, τουτέστι τὴν πρώτην τὴν ἄσώματον, χωριστὴν
 εἶναι καὶ μὴ ἐνέργειᾳ σῶμα· οὐ γὰρ δυνατὸν αὐτὴν καθ' αὐτὴν ὑπο- 25
 στῆναι), ἥγουν ὅτι τὴν ὕλην ἀδύνατον χωριστὴν εἶναι μεγέθους, οὐχ ὅτι
 25 ἡ ὕλη τῷ ἰδίῳ λόγῳ μέγεθος ἔχει, ἀλλ' ὅτι οὕσα καὶ ὑφεστηκυῖα ἀχω-
 ριστός ἐστι μεγέθους· δεῖται γὰρ πρὸς ὑπαρξίν τοῦ μεγέθους αὐτὴ ἀμεγε-
 θης οὕσα κατὰ τὸν ἴδιον λόγον. εἰ τοίνυν, φησί, τὸ προσιόν καὶ ποιοῦν
 αὔξησιν (τοῦτο γὰρ δέδοται) ἄσώματον ἐρεῖς, ἐπειδὴ τοῦτο ὕλη ἐστὶ τῆς
 αὔξσεως, τὴν ἄσώματον ὕλην αὐθυπόστατον καὶ χωριστὴν ὑποτιθῇ. εἰ
 30 μὲν οὖν ἔχοι ἡ γραφὴ ἔσται χωριστὸν κενόν, ὡς ἐτέραν ἀπορίαν 30

1 τῷ τὸ α: τὸ GRT: τῷ Z ὄλον R¹ 2 τοῦτο] τοῦ R 3 ὥστε addidit a
 4 Φυσικῇ] cf. Philop. Phys. p. 505,21 sqq. 8 lemma om. hic a, qui pergit κειμένου
 τοίνυν τοῦ τὸ κενόν GT et Ar. vulg.: κοινὸν p. 90,2 12 αὔξανόμενον GRT 13 οὐκ
 ἦν RZ: οὐχοῦν GT: οὐχοῦν a 14 τόπου GT¹ 14. 15 κατασχεσθῆναι GT¹
 15 καὶ om. GTa 16 lemma om. hic a, qui pergit καὶ δεύτερον δὲ ἄτοπον ὕλην
 εἶναι GRT: εἶναι ὕλην Z 17 ὡς bis G 19 ἔτι] ὅτι R 21 ἀνώτερον GT
 23 αὐτὴν RZ: ταύτην GTa 24 ἢ γοῦν a 26 αὐτὴ RZ: αὕτη GTa 26. 27 ἀμε-
 γέθους GRT¹ 28 ἄσωμάτῳ GT 29 ὑποτιθῇ (cf. ad Phil. Phys. p. 463,8) GRT:
 ὑποτιθεῖ Z: ὑποτίθη a

ἐκληψόμεθα τὸ ἀδύνατον δὲ μεγέθους ὕλην εἶναι χωριστήν· εἰ δὲ 21^r
τὸ κοινὸν ἔχοι, τουτέστιν ὕλη, συνεχῆς ἔσται ὁ λόγος· ὅτι γὰρ τὸ
κοινόν, ὅπερ ἐστὶν ἡ ὕλη, χωριστὸν εἶναι οὐκ ἐνδέχεται, προστέθεικε διὰ
τοῦ εἰπεῖν ἀδύνατον δὲ μεγέθους ὕλην εἶναι χωριστήν.

5 p. 321^a7 Εἰ δὲ σώματι, δύο ἐν τῷ αὐτῷ τόπῳ σώματα ἔσται.

Ἐπὶ τὸ ἕτερον μέτεσι μέρος, καὶ ἀπορεῖ πρὸς τοὺς σώματι τὴν 35
αὔξησιν γίνεσθαι λέγοντας. ἔσται γάρ, φησί, δύο σώματα ἐν τῷ αὐτῷ
τόπῳ, καὶ σῶμα διὰ σώματος διελεύσεται. τὸ δὲ ἄτοπον ἀνακύπτει ἐκ
τοῦ ὁμολογῆσθαι πᾶν ὅτιοῦν μέρος τοῦ αὐξομένου αὔξεσθαι. εἰ γὰρ τὸ
10 αὐξόμενον αὔζεται κατὰ πᾶν μῦριον, πανταχοῦ παρατεθήσεται τῷ προϋ-
πάρχοντι καὶ αὐξομένῳ τὸ προσιόν. εἰ δὲ τοῦτο, διὰ παντὸς αὐτοῦ
διελεύσεται, ἵνα πανταχοῦ αὐτὸ αὐξήσῃ. εἰ δὲ διὰ παντὸς τοῦ αὐξομένου
τὸ προσιόν φαίης διέναι, ἀνάγκη ἦτοι πόρον ἅπαν ὑποθέσθαι τὸ αὐξό- 40
μενον, ἢ σῶμα διὰ σώματος διέναι, ὅπερ ταῦτόν τῳ δύο ἐν τῳ αὐτῷ
15 τόπῳ σώματα φάσκειν. τοῦτο δὲ δέδεικται τῶν ἀδυνάτων ὑπάρχον· ἔσται
γὰρ τὸ μέγιστον ἐν τῷ ἐλαχίστῳ, οἷον ἡ θάλαττα ἐν κυάθῳ καὶ ἡ γῆ ἐν
κέγχρῳ. ὥστε τὸ αὐτὸ ἀμαρτήσονται οἷ τε σώματι λέγοντες αὔξεσθαι
καὶ σῶμα διὰ σώματος διέναι, καὶ οἱ ἀσωμάτῳ· ἀμφοτέροι γὰρ κενὸν
εἰσάγουσιν. εἴτε γὰρ σῶμα διὰ σώματος διέλθῃ, ὁ τόπος δὲ καταλέλοιπε
20 τὸ σῶμα τοῦ προσιόντος κενὸς ἔσται· εἴτε πάλιν ἀσωμάτῳ τὸ σῶμα 45
αὔζεται, ἔσται χωριστὸν κενόν, καθὼς προεῖρηται.

p. 321^a9 Ἀλλὰ μὴν οὐδ' οὕτως ἐνδέχεται λέγειν.

Ἀπορήσας εἰς ἑκάτερον μέρος καὶ δεῖξας ὅτι καὶ τε σώματι φαίημεν 50
τὴν αὔξησιν γίνεσθαι, συμβήσεται δύο ἐν τῷ αὐτῷ σώματα εἶναι, καὶ τε
25 ἀσωμάτῳ, ἔσται κενὸν χωριστόν, ὥσπερ ἔνστασιν τινα παραφέρει πρὸς
ἀμφοτέρας τὰς ἀπορίας, λέγων· μήποτε οὐκ ἐξ ἀνάγκης ἔψεται ταῦτα τοῖς
τὸν αὐτὸν τρόπον τὴν αὔξησιν φάσκουσι γίνεσθαι ὅνπερ καὶ ἡ γένεσις. ἐν
γὰρ τῇ ἐξ ὕδατος εἰς ἀέρα μεταβολῇ μείζων ἀήρ ἐξ ἐλάττονος ὕδατος
γεγέννηται, καὶ ὁμῶς οὐκ ἔστιν εἰπεῖν οὔτε ὅτι δύο ἐν τῷ | αὐτῷ τόπῳ 21^v

1 et 4 μέγεθος T¹ 1 ὕλην R 2 ἔχοι om. T¹ ὕλη corr. T: ὕλην ceft. 2. 3 ὅτι
γὰρ τὸ κενὸν T 3 ἡ om. GTa 4 δὲ om. Z 5 τῷ et τόπῳ om. Z τόπῳ σώ-
ματα GRT: σώματα τόπῳ a; cf. Ar. 6 μέρος μέτεσι R 6. 7 λέγοντας τὴν αὔξησιν
γίνεσθαι Z 8 post τόπῳ addit σώματα ἔσται (sed hoc deletum) ex lemmate R

λο
9 ὁμογ[](εἰ in ras.)σθαι R: ὁμολογεῖσθαι a 10 fort. προστεθήσεται (et sane προστέθει-
ται F) 13 ἅπαν] τινὰ Z 14 ταυτὸν τὸ δύο GT ἐν ταυτῷ Z 15 τοῦτο κτλ.] cf.
ad p. 89,4 17 τῷ αὐτῷ R¹ αὔξεσθαι λέγοντες Z 18 καὶ σῶμα] καὶ οἱ σῶμα a

οι
19 γὰρ om. Z διέλθῃ GTa κατέλιπε Z 20 τὸ alterum om. Z 21 καθὰ a
22 οὐδὲ R: οὐδὲν GT 24 εἶναι om. Z 25 περιφέρει Z 27 ὅπερ R ἡ om. Z
γέννησις R¹ 28 μείζον GT 29 ὅτι οὔτε traicit R: οὔτε om. Z

σώματα ἔσται οὔτε χωριστὸν κενὸν εἶναι. μᾶλλον δ' ἂν ἀρμόττοι ἡ ἔνστασις 21^ν
αὕτη πρὸς τὴν ἀνασκευὴν τοῦ ἐτέρου μορίου τῆς διαιρέσεως, τοῦ ἀσωμάτου
τὴν αὔξῃσιν ὑποτιθεμένου· καθάπερ ἐν τῇ ἐξ ὕδατος εἰς ἀέρα μεταβολῇ
μείζων γεγένηται ἡ οὐσία ἐξ ἐλάττονος μηδενὸς σώματος προσελθόντος, καὶ
5 [κενὸν] ὅμως οὐκ εἰσάγεται τι ἄτοπον, καὶ πὶ τῆς αὔξῃσεως τὸν αὐτὸν
τρόπον ὑποτίθεσθαι. πρὸς τοῦτο τοίνυν ἐνιστάμενος ὁ Ἀριστοτέλης δεῖκνυσιν 5
ὅτι ἀδύνατον κατὰ τοῦτον τὸν τρόπον ὑποθέσθαι τὴν αὔξῃσιν· ὅλως γάρ,
φησὶν, οὐδὲ αὔξῃσις ἐστὶν ἡ εἰς ἀέρα τοῦ ὕδατος μεταβολή, καὶ τοῦτο ἔσται
δῆλον ἐκ τῶν κατὰ κοινὴν ἔννοιαν περὶ αὔξῃσεως ῥηθέντων. ποῖον γὰρ
10 καὶ φαίημεν ἡρῆσθαι; οὔτε γὰρ ὁ ἀήρ ἡῖξεται, διότι οὐδὲ προϋπῆρχεν
οὐδὲ ἀήρ ὢν καὶ προσλαβὼν τι μείζων γεγένηται, διόπερ οὐδὲ χώραν
ἔχει ἐπὶ τούτου λέγειν ὅτι σώματι προσελθόντι ἡῖξεται· ἀλλὰ μὴν οὐδὲ
τὸ ὕδωρ ἡῖξεται τό γε φθαρὲν καὶ μηκέτι ὕφεςτός. εἰ τοίνυν οὔτε τὸ ὕδωρ 10
οὔτε τὸν ἀέρα δυνατόν λέγειν ἡρῆσθαι, πάντῃ ἄρα τῆς αὔξῃσεως διενή-
15 νοχεν ἡ ἐξ ὕδατος εἰς ἀέρα μεταβολή. ἀλλ' ἔρεῖ τις πρὸς ταῦτα εὐλόγως
ἀληθὲς μὲν εἶναι τὸ διαφέρειν τὴν ἐξ ὕδατος εἰς ἀέρα μεταβολὴν τῆς
αὔξῃσεως, τὴν αὐτὴν δὲ εἶναι ἀπορίαν ἐπὶ τε τῆς αὔξῃσεως καὶ τῆς
γενέσεως. ὥσπερ (γάρ) ἐπὶ τῆς αὔξῃσεως τὸ αὐξόμενον εἰ φῆ τις πλείονα
τόπον καταλαβεῖν μηδενὸς προσιόντος ἐνεργείᾳ σώματος, κενὸν εἰσάγει, 15
20 οὕτω καὶ πὶ τῆς γενέσεως μείζονος ἀέρος ἐξ ἐλάττονος ὕδατος γινομένου
μηδενὸς προσιόντος ἀνάγκη κατὰ τὸν αὐτὸν λόγον ἢ κενὸν ὑποθέσθαι τόπον,
ὅνπερ προσέλαβεν ὁ ἐξ ὕδατος ἀήρ γινόμενος, ἢ σῶμα διὰ σώματος
χωρῆσαι. εἰ δέ τις λέγοι ὅτι καθάπερ ἀήρ ἐξ ὕδατος γίνεται πλείονος
τόπου δεόμενος, οὕτως ἀλλαχοῦ πάλιν ἐξ ἀέρος ὕδωρ ἐλάττονα τόπον
25 καταλαμβάνον, ὥς μηδέποτε κενὸν γενέσθαι (ὅν γὰρ ἐνταῦθα καταλείπει
τόπον τὸ συστελλόμενον σῶμα, τοῦτον προσλαμβάνει τὸ ἀλλαχοῦ ἐπεκτεινό- 20
μενον, ἀντιμεθισταμένων ἀλλήλοις κατὰ συνέχειαν τῶν τοῦ ἀέρος μορίων
καὶ τὸν κενωθέντα τόπον ἐκ τοῦ συσταλέντος σώματος ἀναπληροῦντων καὶ
τῷ γενομένῳ σώματι τὸν οἰκεῖον τόπον ἀντιπαραχωρούντων), τὰ αὐτὰ ταῦτα
30 καὶ περὶ τῆς αὔξῃσεως ἀκούσεται. εἴποι γὰρ ἂν τις ὅτι ὅν ἐνταῦθα
προσελάβετο τόπον τὸ αὐξηθέν, τοῦτον καταλείλοιπε τὸ ἀλλαχοῦ φθῖνον,
καὶ οὐχὶ τὸ προσελθὼν εἰς τὴν αὔξῃσιν· ἐκ τοῦ δυνάμει γὰρ σώματος τὸ
αὐξόμενον αὔξεται καὶ εἰς τοῦτο τὸ φθῖνον μεταβάλλει. ἀλλ' ἔρεῖ τις πρὸς 25
ταῦτα πλάσματῶδες εἶναι τὸ ἐνταῦθα αὐξήσαντός τινος ἀλλαχοῦ ὑποθέσθαι
35 πάντως φθῖνόν τι· ἀλλὰ τοῦτο καὶ πὶ τῆς γενέσεως θεωρεῖται. ἀνάγκη γάρ

1 εἶναι] ἔστι Z	3 et 6 fort. καθάπερ <γάρ> et ὑποτίθεσθαι <δυνατόν>	4 μείζον GT
προελθόντος a	5 κενὸν delevit a	6 ἀνιστάμενος Z
12 λύειν Z	13 ὑπεστὸς GT ¹	11 μείζον libri praeter a
19 προϊόντος R	18 γὰρ addidit a; possis ὡς γὰρ φαίη a	
	20 καὶ ἐπὶ GTa	22 ὁ ἐξ ὕδατος ἀῆρ γενόμενος προσέλα-
		β α
βεν Z	23 λέγει R ¹	ὁ ἀῆρ ἐκ (hoc del.) ἐξ Z
τόπον Z	25. 26 τόπον καταλείπει	
φθίνον R	27 ἀλλήλων a	28 συσταλλέντος GT ¹
	29 γινομένω GT	31, 32, 35 etc.
	33 αὐξανόμενον Z	

καπὶ ταύτης, εἰ μὴ μέλλοι κενὸν γενέσθαι, ὕδατος ἐνταῦθα εἰς ἀέρα μετα- 21^v
 βάλλοντος ἀλλαχοῦ ὑποθέσθαι τὸν ἀέρα εἰς ὕδωρ ἀντιμεταβάλλοντα. ὥστε
 κοινὴ ἂν εἴη ἡ τοιαύτη ἀπορία. ἡ γὰρ κενὸν ἔσται, ἡ ἀναποδείκτως ὑπο-
 τίθεσθαι δεῖ ὅτι ὅσον ἐνταῦθα μεταβάλλει ὕδωρ, ἀλλαχοῦ τοσοῦτος ἀήρ 30
 5 μεταβάλλει. καὶ οὐ μόνον ὅταν ὑπὸ φύσεως ἢ τῶν στοιχείων μεταβολὴ
 γίνηται, ἀλλὰ καὶ ὅταν ὑπὸ τέχνης, οἷον ὅτι ἐμοῦ ὕδωρ ἐξατμίζοντος,
 ἀλλαχοῦ ἢ ὑπὸ τέχνης ἢ ὑπὸ φύσεως ὁ ἴσος ἀήρ εἰς ὕδωρ μεταβάλλει·
 καὶ ὁῦλον ὅτι ὅσον ἐγὼ ἐνταῦθα ὕδωρ ἐξήτμισα, τοσοῦτον ἀνάγκη ὑποθέσθαι
 ἀλλαχοῦ γίνεσθαι. τοῦτο δὲ πάνυ γελοῖον ἂν δόξειεν εἶναι, πρῶτον μὲν τὸ
 10 οὕτως ἄλλως ὑποτίθεσθαι, εἰ τῷδὲ τινι δόξει ἢ ὕδωρ ἐξατμίσαι ἢ ξύλα ἢ ἄλλο
 τι ἐκπυρῶσαι, ἀλλαχοῦ τοσοῦτον ἐκ λεπτομερεστέρας οὐσίας εἰς παχύτερον 35
 μεταβάλλεσθαι σῶμα, ἵνα μὴ ἡ κενὸν γένηται ἢ σῶμα διὰ σώματος
 χωρήσῃ· ἔπειτα καὶ ἀτοπωτερόν τι συμβαίνει. ἀνάγκη γὰρ πᾶσα βραχείας
 μεταβολῆς γινομένης, οἷον ὕδατος ἐνταῦθα μικροῦ ἐξατμιζομένου, πολὺν
 15 τινα καὶ ἐπὶ πολὺ τῆς οἰκουμένης κινεῖσθαι ἀχρόνως ἀέρα, ἵνα ἀντανα-
 πλήρωσις τῶν τόπων γένηται, κατὰ συνέχειαν ἀντιπαραχωρούντων ἀλλήλοις
 τῶν τοῦ ἀέρος μορίων. ἐπὶ μείζονος δὲ ὑποδείγματος σαφὴς ὁ λόγος 40
 γινέσθω. εἰ γὰρ ἐν χειμῶνι φέρε ἐν τῇ καθ' ἡμᾶς οἰκουμένῃ ἢ ἐν τῇδε
 τυχὸν τῇ πόλει πυκνούμενος ὁ ἀήρ μεταβάλλει εἰς ὕδωρ, τὸν δὲ τόπον δν
 20 καταλέλοιπεν ἐνταῦθα ὁ ἀήρ γενόμενος ὕδωρ, τοῦτον ἀναπληρώσει ὁ ἐν τῇ
 ἀντοικουμένῃ γεννώμενος ἀήρ ἐξ ὕδατος (διὸ ὅτε παρ' ἡμῖν χειμῶν, παρ'
 ἐκείνοις ἐστὶ θέρος), ἀνάγκη πᾶσα ἅμα τῷ γεννηθῆναι ἐνταῦθα τὸ ὕδωρ
 ἀχρόνως ἐκεῖσε ἀντιμεταβληθῆναι τὸ ὕδωρ εἰς ἀέρα ἴσον τῷ ἐνταῦθα
 φθαρέντι, καὶ τὸν μεταξὺ πάντα ἀέρα κινηθῆναι ὠθούμενον ἐκ τοῦ ἐν τῇ 45
 25 ἀντοικουμένῃ γενομένου ἀέρος, ἵνα τῶν μεταξὺ μορίων τοῦ ἀέρος ἀντι-
 παραχωρούντων ἀλλήλοις τὸ ἐνταῦθα γενόμενον κενὸν ἀναπληρωθῇ. τὸ
 αὐτὸ δ' ἂν συμβαίῃ ἐξ ἀνάγκης καὶ εἰ λεβήτιον ὕδατος ἐξατμισθείη. τοῦτο
 δὲ πρὸς τῷ ἀτόπῳ καὶ τὸ πλασματικῶδες καὶ τὸ ἀδύνατον ἔχει. τὸ γὰρ
 ἀχρόνως τοσοῦτον κινηθῆναι ἀέρα τῶν ἀδυνάτων ἐστί, καὶ ὅλως κίνησιν
 30 ἄχρονον εἶναι ἀδύνατον. ὁρῶμεν γοῦν καὶ πνεύματος πολλαχοῦ σφοδροτάτου
 κινουμένου ἐν τινι τόπῳ τὰς οὐ πολὺ περίε διεστώσας χώρας πολλάκις ἐν 50
 νηγεμιά οὔσας καὶ οὐκ ἐπαισθανομένας τῆς οὕτω σφοδρᾶς ἐν ταῖς πλησι-

- 1 ἐξ ὕδατος GTa εἰς ἀέρα ἐνταῦθα Z 3 κενὸν Ta et corr. G²: κοινὸν cett.
 4 δεῖ ὅτι] διότι R 6 γίνεσθαι GR et corr. T 8 ὕδωρ ἐνταῦθα ἐγὼ Z
 ἐξήτμισα R¹ 9 γενέσθαι a δόξειεν Z 10 ἄλλως] ἀλόγως εἰσάγουσα
 (sed hoc del.) R, ubi in mrg. λύσις ἄτοπον εἰσάγουσα 12 μεταβαλέσθαι Za
 14 μικροῦ ἐνταῦθα Z 15 εὐχρόνως (G)a 17 σαφῶς GT 19 τυχὸν
 om. Z μεταβαλεῖ Z τὸν δὲ R: τόνδε si silentio fides GTZ: τόνδε
 τὸν a 20 ἀναπληρώσει Ra et corr. Z: ἀναπληρώσῃ GTZ¹ 21 γενό-
 μενος a 21. 22 διὸ—θέρος] ἀντοικουμένην δὲ φημι, ἐν ἣ χειμῶνος ὄντος παρ' ἡμῖν
 θέρος ἐν ἐκείνῃ ἐστὶν a, qui pergit ἀνάγκη οὖν πᾶσα 21 διὸ ὅτε Z: δι' ὅτε R: διότι
 GT 22 γεννηθῆναι GT¹a 23 ἐκεῖ a 24 ὠθούμενος T 24. 25 ἐκ τοῦ
 ἀντοικουμένη R 27 λέβης Z 29 κινηθῆναι τοσοῦτον Z 30 γοῦν] γὰρ Z
 31 πολὺ περιδιεστώσας GTa 32 ταῖς RZ: τοῖς GTa

χώροις τοῦ ἀέρος κινήσεως. καὶ ἐν βραχεῖ δὲ πολλάκις ὥρας μέρει φαίνεται 21^v
 πυκνούμενός τε λίαν καὶ ἐξαίφνης μανούμενος ὁ ἀήρ, καὶ τοῦτο πλειστάκις
 ὑπομένων. οὐκοῦν τὰ αὐτὰ πάθη ἀντιστρόφως καὶ ἐν τῇ ἀντοικουμένῃ
 γίνεσθαι ἀναπλάσόμεθα, ἢ ἀπλῶς ἐν ἐτέρῳ τόπῳ. ἀντιστρόφως δὲ εἶπον,
 5 οἷον ὅτε ἐνταῦθα πυκνοῦται ὁ ἀήρ, ἀλλαχοῦ μανοῦσθαι, καὶ ὅτε ἐν- 22^r
 ταῦθα μανοῦται, ἀλλαχοῦ πυκνοῦσθαι, καὶ τοῦτο τῆς αὐτῆς ὥρας πολλάκις
 γίνεσθαι.

Ἐπεὶ οὖν οὐκ ἀληθῆ ταῦτα ἐδείξαμεν, ἀληθὲς δὲ καὶ τὸ μήτε σῶμα
 χωρεῖν διὰ σώματος μήτε κενὸν εἶναι, πῶς ἡμεῖς τὴν ἀπορίαν ἐπιλυόμεθα;
 10 φαμέν οὖν ὅτι πέφυκεν ὁ ἀήρ αὐτὸς εἰς ἑαυτὸν συνιζάνων πυκνοῦσθαι καὶ
 ἐκ μείζονος ὄγκου ἐλάττων γίνεσθαι καὶ ἔμπαλιν μανούμενος ἐξ ἐλάττονος 5
 μείζων γίνεσθαι, πέφυκε δὲ πυκνοῦσθαι καὶ εἰς ἑαυτὸν συνιζάνειν οὐ μόνον
 ψυχόμενος ἀλλὰ καὶ ὠθούμενος καὶ πιλούμενος. οὕτω γοῦν ἀποδέδειχεν ὁ
 Ἀριστοτέλης ἐν θέρει ἐν τῇ Αἰθιοπία τοὺς ὑετοὺς γινομένους· ὠθυμένης
 15 γὰρ τῆς ἐκ τῶν βορείων ἀτμίδος ὑπὸ τῶν ἐτησίων πνευμάτων καὶ τοῖς
 Ἀραβικοῖς προσπιπτούσης ὅρεσι μεγίστοις οὔσι καὶ συνθλιβομένης αἰεὶ ὑπὸ
 τῆς ἐπιγυνομένης, τῇ πιλήσει πυκνοῦσθαι καὶ εἰς ὕδωρ μεταβάλλειν. ἔστι
 γοῦν τὸν τῶν ἐτησίων χρόνον ἐν τῇ Αἰθιοπία κατὰ συνέχειαν ὁρᾶν 10
 κρυνηδὸν τοὺς ὑετοὺς καταφερομένους φύξεως ἀπάσης χωρὶς. τὸ αὐτὸ δὲ
 20 καὶ ἐν τοῖς βαλανείοις γίνεται· ἡ γὰρ ἀνιοῦσα ἀτμὶς καὶ τῇ ὀροφῇ πλησιά-
 ζουσα διεξοδὸν οὐκ ἔχουσα συμπιεῖται εἰς ἑαυτήν, καὶ πυκνουμένη γίνεται
 ὕδωρ καὶ τῇ συμφύτῳ βαρύτητι καταρρεῖ. ὥσπερ δὲ πυκνούμενος τῇ
 πιλήσει, οὕτως καὶ μανούμενος τῇ ἔλξει φαίνεται· ἐνδέχεται γὰρ ἐκ τινος
 ληκύθου στενὸν ἐχούσης στόμιον πολλὸν ἀθρόον τῷ στόματι ἐκμυζῆσαι ἀέρα,
 25 μηδαμόθεν ἄλλου ἀέρος ἀντεισιόντος. καὶ ὀφλόν ὅτι οὔτε ὅλον τὸ μεταξὺ 15
 οὔτε μέρος κενὸν γέγονεν· τοῦτο γὰρ ἀδύνατον. οὐκοῦν ὁ ὑπολειμμένος
 ἀήρ μανωθείς τὸν ὅλον ἐπέλαβε τόπον. εἰ τοίνυν ἐνδέχεται τὸν ἀέρα καὶ
 πιλούμενον εἰς ἑαυτὸν συνιζάνειν καὶ πάλιν μανοῦσθαι, εἰδέναι χρή ὥς
 ἐπειδὴν ἐξατμίζεται ἐνταῦθα ὕδωρ, ἢ ἐψόμενον ἢ ὁπωσοῦν ἄλλως, ὁ
 30 γενόμενος ἀήρ ὠθεῖ τὸν παρακείμενον, ἀκείνους τὸν συνεχῆ, ἕως οὗ τῇ
 πιλήσει πυκνωθεὶς τις ἀήρ τοσοῦτον ὑπολείπει τόπον, ὅσον ἐπέλαβεν ὁ
 γινόμενος. καὶ οὐ πάντως ἀνάγκη εἰς ὕδωρ ἄλλον τοσοῦτον ἐτέρωθί που 20
 μεταβληθῆναι ἢ τοῦ παντὸς ἀέρος γενέσθαι κίνησιν (πλάσμα γὰρ τοῦτο
 καὶ ἀποκλήρωσις), ἀλλὰ μόνον τοσοῦτον ἀέρα τῇ ὥσει τοῦ γενομένου

2 τε λίαν scripsi: τελείαν GRT: om. Z: τέλεον a ἀμαιρούμενος (sic) a 3 ἀντι-
 κουμένη a 4 ἀναπλαττόμεθα Z 7 γίνεσθαι a 8. 9 χωρεῖν σῶμα Z
 10 συνιζάνων T 12 μείζων GT¹ 13 ψυχόμενος R ὁ om. Z 14 Ἀριστο-
 τέλης fr. 236 Rose (ed. Berol.) 16 ἀραβικοῖς T ἔρεσι (G)a 16. 17 ὑπὸ τῆς
 om. Z 18 τὸν om. GT αἰτησίων χρόνων χρόνον Z 20 καὶ prius om. Z
 ὀρόφη R 23 οὕτω Za τῇ ἐλέγξει R 24 ἐκμυζῆσαι R 29 ἐξατμίζεται
 GT¹ ἄλλως RZa: ἔλως GT¹: ἔλως T² 30 γινόμενος T² τὸν] τὸ GT
 περικείμενον Z οὗ] οὐ a 31 ὅσον ἐπέλαβεν om. Z 32 γενόμενος R
 ἐτέρωθί GT¹ 34 γινομένου T

πυκνῶναι, ὥστε τὸν ἴσον ὑπολιπεῖν τῷ γενομένῳ τόπον. τὸ αὐτὸ καὶ 22^r
εἰ πυκνωθεὶς εἰς ὕδωρ μεταβαλεῖ· ἀνάγκη γὰρ τὸν παρακείμενον τῷ
πυκνωθέντι τῇ τοῦ κενοῦ βία συνέπεσθαι τῷ συσταλέντι, καὶ τὸν ἐκείνῳ
πάλιν παρακείμενον τῷ ἐφεξῆς, ἕως οὗ ἄῃ τις ἕτερος ἐπὶ τοσοῦτον μανωθῇ,
5 ὅσον ἀναπληρῶσαι τὸν καταλειμμένον ὑπὸ τοῦ πυκνωθέντος τόπον, οὗ 25
μὴν πάντως ὅσος ἐνταῦθα ἄῃ εἰς ὕδωρ μετέβαλε, τοσοῦτον ἀνάγκη ἀλλαχοῦ
που ἐξ ὕδατος ἀέρα γενέσθαι.

p. 321^a14 Ἄλλ' ἢ οὐδενὸς ἢ εἴ τι κοινὸν ἀμφοῖν ὑπάρχει, τῷ
φθαρέντι καὶ τῷ γενομένῳ.

- 10 Εἰπὼν ὅτι οὐδέτερον ἡύξεται, οὔτε τὸ εἰς δ ἢ μεταβολὴ γέγονεν οὔτε 37
τὸ ἐξ οὗ, νῦν φησιν ὅτι λείπεται ἢ μηδὲν εἶναι τὸ ἡύξημένον ἐπὶ τῆς
τοιαύτης μεταβολῆς τῆς ἐξ ὕδατος εἰς ἀέρα, ἢ ἔστι τι ἡύξημένον δ κοινὸν
ὑποκείμενόν ἐστι τοῦ γενομένου καὶ τοῦ φθαρέντος, τοῦτο δέ ἐστι τὸ σῶμα.
εἴτα ἐφεξῆς κατασκευάζει ὅτι οὐδὲ τοῦτο δυνατόν λέγειν ἡύξῃσθαι, διότι 40
15 οὐ σφύζεται ἐπ' αὐτοῦ τὰ κοινῶς ὑπάρχοντα τῷ αὐξομένῳ, λέγω δὲ τό τε
πᾶν μῦθον μεῖζον γεγονέναι τοῦ αὐξομένου καὶ τὸ προσιόντος τινός, καὶ
πρὸς τούτοις τὸ ὑπομένειν τὸ αὐξόμενον. τούτων γὰρ τὸ ὑπομένειν οὐκ
ἔστιν ἐπὶ τοῦ σώματος· οὐ γὰρ ὑπομένει, ἀλλὰ ἄλλο ἐξ ἄλλου γίνεται
μανότερόν τε ἐκ πυκνοτέρου καὶ μεῖζον ἐξ ἐλάττονος. τὸ δὲ λέγειν τὸ
20 καθόλου εἶναι τὸ ὑπομένον, ἄλογον· τὸ γὰρ καθόλου οὔτε γεννᾶται οὔτε
φθαίρεται οὔτε ὅλως ὑφέστηκεν ἰδίαν ἔχον ὑπαρξιν, ἀλλ' ἔστιν ἀεὶ 45
τὸ μερικὸν καὶ τόδε τι τὸ σῶμα τὸ γινόμενον καὶ φθειρόμενον, ὅπερ
ἐστὶ καὶ τὸ ἐνεργεῖα ὑφεστῶς. εἰ τοίνυν τόδε μὲν τι τὸ σῶμα φθαίρεται,
ἕτερον δὲ ἐξ ἐτέρου γεννᾶται, πρόδηλον ὡς οὐδὲν αὐτοῖς ἐστι κοινὸν
25 σῶμα ὑπομένον πλὴν τῆς πρώτης ὕλης, περὶ ἣν μίαν καὶ τὴν αὐτὴν
οὔσαν ἢ μεταβολὴ θεωρεῖται· ταύτη γὰρ καὶ διενήνοχε γένεσις αὐξήσεως
τε καὶ ἀλλοιώσεως, τῷ ἐπὶ μὲν τῆς γενέσεως μὴ ὑπομένειν τὸ μεταβάλλον,
ἐπ' αὐξήσεως δὲ καὶ ἀλλοιώσεως ὑπομένειν τὸ αὐτὸ κατὰ τὴν οὐσίαν, 50
μεταβάλλειν δὲ κατὰ τὰ συμβεβηκότα, ἐπὶ μὲν αὐξήσεως κατὰ μέγεθος,
30 ἐπὶ δὲ τῆς ἀλλοιώσεως κατὰ πάθος. εἰ δέ τις εἴποι ὡς ἐν τῇ ἐξ ὕδατος
εἰς ἀέρα μεταβολῇ ὑπομένει τὸ τριχῇ διαστατὸν ἢ τοιοῦτόν ἐστι καὶ μόνον
ἐξ ἐλάττονος μεῖζον γίνεται, ἴστω ὡς εἰ καὶ τοῦθ' οὕτως εἶχεν, οὐκέτι
καὶ προσιόντος τινὸς ἔξωθεν ἡύξεται. ἔπειτα εἰ μὲν αὐτὸ καθ' αὐτὸ τὸ
τριχῇ διαστατὸν ὑπάρχον ἄνευ τινὸς εἰδους ἐξ ἐλάττονος μεῖζον ἐγίνετο,

1 πυκνῶναι a τῷ αὐτῷ Z¹ 2 μεταβαλεῖ Z: μεταβάλῃ R 4 περικείμενον Z:
πυκνούμενον a τὸ ἐφεξῆς T τοσοῦτο G 6 μετέβαλλε T 6. 7 ἀλλαχοῦ
om. Z: ἀλλαχοῦ που om. a 8 ἄμφοι GT et Aristot. codd. EL 8. 9 τῷ γινόμενῳ
καὶ τῷ φθαρέντι a; cf. Ar. 10 ἡύξεται R 12 ἔστι] fort. εἶναι 16 τὸ]
τοῦ R 19 μανότερον GTa 23 ὑφεστὸς GT τι] τοι GT 24 ἔστιν
αὐτοῖς Z 26 οὔσα (GZ)a 27 τῷ Za: τὸ cett. μεταβάλλον Z 29 μεταβάλλον
GT¹a 30 τῆς om. a 33 ἔξωθεν Z ἔπειτα ἀεὶ μὲν a τὸ om. GT

ἴσως ἂν εἰ καὶ μὴ εὐλόγως συγχωρεῖν ἦν αὕξησιν εἶναι τὸ τοιοῦτο· νῦν 22^v
 δὲ εἰ τὸ αὐξόμενον φυλάττειν δεῖ τὸ πρότερον εἶδος, ὥς ἐπὶ σαρκὸς καὶ
 ὅστω καὶ τῶν ὁμοίων, τὸ δὲ τριχῇ διαστατὸν εἶδοπεποιημένον τῷ τοῦ
 ὕδατος εἶδει ἐν τῇ εἰς μείζονα ὄγκον μεταβολῇ, λέγω δὴ τὴν τοῦ ἀέρος,
 5 οὐκ ἐφύλαξε τὸ πρότερον εἶδος, λέγω δὴ τὸ τοῦ ὕδατος, πρόδηλον δὴπου
 ὥς οὐκ ἂν εἴη τὸ τοιοῦτον αὕξησις. οὐδὲ γὰρ τὸ ὑπομένειν τὸ τριχῇ
 διαστατόν, τοῦτο ἰδιόν ἐστιν ἐπὶ τῆς ἐξ ὕδατος εἰς ἀέρα μεταβολῆς, ἀλλ' 5
 ἀπλῶς ἐπὶ πάσης γενέσεως καὶ πάσης μεταβολῆς· πολλάκις γὰρ δέδεικται,
 ὥς δεῖ ἐπὶ πάντων τῶν μεταβαλλόντων τὸ πρῶτον ὑποκείμενον ἀμετάβλητον
 10 εἶναι. ἐπὶ δὲ τῆς αὐξήσεως τὸ αὐτὸ εἶδος ὑπομένειν δεῖ ὅπερ εἶχε τὸ
 αὐξηθὲν καὶ πρὶν αὐξηθῇ· τοῦτο δὲ οὐ γίνεται ἐπὶ τῆς ἐξ ὕδατος εἰς ἀέρα
 μεταβολῆς. οὐκέτι αὕξησις τὸ τοιοῦτο.

p. 321^a 26 Εἰ δὲ ἔσται ἡ εἰρημένη αὕησις.

Εἴπερ, φησί, λέγοιμεν αὕξησιν εἶναι τὴν εἰρημένην, τουτέστι τὴν ἐξ
 15 ὕδατος εἰς ἀέρα μεταβολήν, διὰ τὸ μείζονα τὸν ὄγκον γεγονέναι, ἀναγκα- 10
 σθησόμεθα μήτε ὑπομένειν τὸ αὐξόμενον λέγειν μήτε προσιόντος τινὸς
 τὴν αὕξησιν γίνεσθαι, καὶ ἀναιρήσομεν τὰ κατὰ κοινὴν ἔννοιαν περὶ
 αὐξήσεως λεγόμενα· εἰ δὲ ταῦτα φυλάξαι χρή, ὥσπερ οὖν χρή, οὐκ ἂν
 εἴη αὕησις ἡ ἐξ ὕδατος εἰς ἀέρα μεταβολή.

20 p. 321^a 29 Ἀπορήσεις δ' ἂν τις καὶ τί ἐστι τὸ αὐξόμενον, πότερον 14
 ᾧ προστίθεται τι.

Πάσας δὲ ἂν τις περὶ τῆς αὐξήσεως ἐκίνησεν ἀπορίας τε καὶ ζητήσεις
 τίθησι καὶ ταύταις διαιτᾷ, πρὶν τὴν προσήκουσαν ἀποδῶ περὶ αὐτῆς διδα- 20
 σκαλίαν· τῶν γὰρ ἀποριῶν προκαταβληθεῖσων καὶ τῆς προσηκούσης λύσεως
 25 τυχουσῶν ῥᾶον ὁ περὶ αὐτῆς ἀπευθύνεται λόγος. νῦν γοῦν ζητήσιν κινεῖ
 οἰκείαν τῷ περὶ αὐξήσεως λόγῳ, ζητῶν πότερον ἄρα ἀμφοτέρᾳ ἐστι τὰ
 αὐξόμενα, τό τε προστεθὲν καὶ ᾧ προστίθεται, ἢ μόνον τὸ ᾧ προστίθεται.
 δοκεῖ μὲν γὰρ ἀμφοτέρα μείζονα γεγονέναι καὶ τὸ προστεθὲν καὶ ᾧ
 προσετέθη, ὥς ἐπὶ τοῦ οἴνου ἔχει καὶ τοῦ ὕδατος· ὅταν γὰρ μίξις οἴνω
 30 ὕδωρ, ἐκότερον δοκεῖ πλεόν γεγονέναι καὶ τὸ ὕδωρ καὶ ὁ οἶνος. φησὶν οὖν 25
 ἐπικρίνων τὴν ἀπορίαν, ὅτι τὸ ᾧ προστίθεται μόνον χρή λέγειν ηὑξῆσθαι,

3 τὴν ὁμοίαν Z δὲ R: om. cett. 5 οὐκ] εἰ οὐκ a τὸ (post δὴ) om.
 GTa δῆπου om. Z 6 γὰρ om. Z 12 οὐκέτι] ὥστε οὐκ ἔστι a
 τοιοῦτον a 13 lemma om. hic a, qui pergit δι' ὃ φησιν εἴπερ λέγομεν δὲ] δὴ
 Ar. 14 τὴν εἰρημένην αὕξησιν εἶναι Z 15 μείζον αὐτὸν γεγονέναι R 16 μήτε
 (priore loco) RZ: μήποτε G: μήτε T: μὴ a 17 post αὕξησιν delet λέγει Z
 20 τί ποτε ἐστὶ Z αὐξανόμενον (G)a Ar. 21-δ GTZ¹ 22 πάσας δὲ
 RZ: ὅσας GTa 23 ταύτης Z 25 γοῦν] οὖν R 26 οἰκείαν] οἴαν Z
 ζητῶν λόγῳ πότερα ἄρα τὰ αὐξόμενά ἐστι (om. ἀμφοτέρα) Z 27 παρατίθεται altero
 loco R; item p. 96,1 30 οὖν] οὖν ὅτι Z

οἶον εἰ κνήμη εἴη ἢ προστίθεται, ἡ δὲ τροφή ἡ ταύτη προστιθεμένη, * * * 22^v
οὐκ ἂν λέγοιτο αὔξεσθαι. καὶ τὴν αἰτίαν ἐπιφέρει. ἐπειδὴ γὰρ προεἰληπται
δεῖν τὸ αὐξόμενον ὑπομένειν, ὑπομένει δὲ ἡ κνήμη, οὐ τὸ προσιόν (τοῦτο
γὰρ μεταβάλλει κατὰ τὴν οὐσίαν), εὐλόγως ἂν ἡ κνήμη λέγοιτο αὔξεσθαι
5 μόνως, οὐ τὸ προσιόν. ἀλλὰ δὴ καπὶ τῆς μίξεως τοῦ ὕδατος καὶ τοῦ
οἴνου, ὅταν ὀλίγον ὕδωρ πλείονι οἴνῳ μίξη τις, τὸν οἶνον μόνον φαμέν 30
ἡϋξῆσθαι, διότι μένει τὴν τοῦ οἴνου δύναμιν ἐπιδεικνύμενος. οὕτω δὲ καὶ
ὕδατι πλείονι ἔαν μίξεως οἶνον ὀλίγον ὥς κρατηθῆναι ὑπὸ τοῦ ὕδατος, οὐ
τὸν οἶνον φαμέν ἡϋξῆσθαι, διότι οὐ σφύζει τὴν οἰκείαν δύναμιν, ἀλλὰ τὸ
10 ὕδωρ τὸ σφύζον τὴν οἰκείαν δύναμιν καὶ τὴν τοῦ ὕδατος ιδιότητα. καθόλου
γὰρ οὐ τὸ φθειρόμενον οὐδὲ τὸ κρατούμενόν φαμέν ἡϋξῆσθαι, ἀλλὰ τὸ
κρατοῦν καὶ ὑπομένον. εἰ δὲ καὶ ἰσοσθενὴς ἡ μίξις γένοιτο, οὐ τῷ ποσῷ
ἀλλὰ τῇ δυνάμει ὥς ὁμοίως ἐκάτερον ὑπὸ τοῦ ἑτέρου παθεῖν, εἴποισ ἂν 35
οὕτως ἐκάτερον ἡϋξῆσθαι, τάχα δὲ ἀληθέστερον εἰπεῖν ἐφθάρθαι· οὐδετέρου
15 γὰρ ἔτι ἡ δύναμις καὶ ἡ ἐνέργεια εἰλικρινὴς σφύζεται. δῆλον <δ'> ὅτι καὶ
τὴν αὔξησιν ἐπὶ τῶν μιγνυμένων καταχρηστικώτερον εἴρηκεν· οὐδὲ γὰρ
εἰλικρινῶς τὸ αὐτὸ εἶδος ὑπομένει οὐδὲ πᾶν μόνιον αὐτοῦ ἐπιδίδωσιν, ἀλλὰ
μόνον τῇ προσθέσει τὸ ὅλον μεῖζον γέγονεν.

p. 321^b2 'Ομοίως δὲ καὶ ἐπ' ἀλλοιώσεως, εἰ μένει σὰρξ οὕσα.

20 Προθέμενος δεῖξαι ὅτι αὔξεις ἐκείνου ἐστὶν ὧς προσθήκη γίνεται, οὐ 41
τοῦ προστιθεμένου, πρῶτον μὲν ἔδειξεν ἐκ τοῦ τὸ μὲν ὑπομένειν ὧς προστί-
θεται τὸ δὲ προστιθέμενον μεταβάλλειν, νῦν δὲ καὶ τὴν ἀλλοίωσιν παρέθετο
[ἐξέθετο] σαφηνίζων τὰ κατὰ τὴν αὔξησιν. ὥσπερ γὰρ ἐπὶ τῆς αὐξήσεως
ἔστι τὸ αὐξόμενον, ἔστι καὶ τὸ ὧς αὔξεται, ἔστι καὶ ἡ αὐξητική δύναμις ἐν
25 τῷ αὐξομένῳ τὴν ὕπαρξιν ἔχουσα, οὕτω καπὶ τῆς ἀλλοιώσεως ἔστι τὸ 45
ὑποκείμενον, τουτέστι τὸ ἀλλοιούμενον, ἔστι δὲ καὶ τὸ ὧς ἀλλοιοῦται, ἔστι
δὲ καὶ ἡ δύναμις ὑφ' ἧς ἡ ἀλλοίωσις ἐπιτελεῖται. ὥσπερ οὖν ἐπὶ τῆς
αὐξήσεως τὸ ὑποκείμενόν φαμέν ἡϋξῆσθαι μόνον (ἐν αὐτῷ γὰρ ἡ αὐξητική
ἔστι καὶ θρεπτική δύναμις), οὕτω καπὶ τῆς ἀλλοιώσεως τὸ ὑποκείμενόν
30 φαμέν ἡλλοιωῖσθαι, οἶον τὴν σάρκα, ὅταν σφύζουσα τὸ εἶδος μεταβάλλῃ
κατὰ τι πάθος. τὸ δὲ ὧς ἡλλοιῶται ἔστι μὲν ὅτε οὐδὲν πᾶσχει οὐδὲ μετα-
βάλλει, ὥς ὅταν πυρὸς παρακειμένου θερμαίνεται τὰ ἡμέτερα σώματα τοῦ 50
πυρὸς οὐδὲν ἐξ ἡμῶν ἀντιπᾶσχοντος, ἀλλὰ μένει ἀναλλοιώτον τὸ ἀλλοιοῦν

1 προτιθεμένη Z lac. indicavi 2 αὔξεσθαι RZ: τὸ αὔξεσθαι GT: ἡ τροφή αὔξεσθαι, ἀλλ' ἡ
κνήμη a 3 ὑπομενεῖ δὲ R 5 δὴ T: δεῖ cett. 6 πλείωνι Z post πλείωνι iteraverat
ὕδωρ R¹ μόνον εἶναι φαμέν Z 7 οἴνου] ὕδατος Z 9. 10 ἀλλὰ—δύναμιν om. GTa
12 ἰσθενὴς Z ποσῷ Z: ποτῷ cett. 13 ὥς RZ: om. GT: διὰ τὸ a ὑφ' ἐκατέ-
ρου a 15 εἰλικρινὴς R et mox εἰλικρινῶς Ra δ' addidit a (δὲ F) 19 ἐπὶ R
23 ἐξέθετο] ἐξε . . . R¹: om. FZa 24 αὐξανόμενον Z ἔστι (ante utrumque κατ)
om. a 25 οὕτω καὶ ἐπὶ a 29 οὕτω καὶ ἐπὶ GTa 30 ἡλλοιοῦσθαι GT: ἡλοιῶσθαι
et mox ἡλοιῶται etc. Z μεταβάλλει R¹ 32 θερμαίνει (η ex ei corr.) τὲ τὰ R

- ἀναλόγως τῷ προστεθέντι, ἐπεὶ μηδὲ τοῦτο αὐξεται· ἔστι δὲ ὅτε πάσχει 22^v
 τι καὶ αὐτὸ καὶ ἀλλοιοῦται, ὡς ὁ ἐν τοῖς βαλανίοις ἀὴρ θερμαίνων ἡμᾶς
 καὶ ἀντιπάσχων ὑφ' ἡμῶν. καὶ ταύτῃ διενήνοχε τοῦ προστιθεμένου καὶ
 αὐξοντος τὸ ἀλλοιοῦν, διότι τὸ αὐξόν οὐδέποτε αὐξεται, τοῦ ἀλλοιοῦντος
 5 ποτὲ μὲν καὶ αὐτοῦ ἀλλοιουμένου ποτὲ δὲ οὐ. καίτοι καὶ τὸ προστιθέμενον
 δόξει ποτὲ ἴσως | αὐξέσθαι, ὅταν ἡ προσελθοῦσα τροφή εἰς πνεῦμα μετα- 23^r
 βληθεῖσα μείζων γένηται. τὸ δὲ ἀληθὲς οὐχ οὕτως ἔχει. οὐ γάρ ἐστιν
 αὕτη αὐξήσις, ἀλλὰ φθορά· οὐδ' ἂν φαίημεν τὴν ἐμπνευματωθεῖσαν τροφήν
 ἡυξῆσθαι οὐδὲ ἐν αὐτῇ εἶναι τὴν αὐξητικὴν δύναμιν, ἀλλ' ἐν τῷ αὐξομένῳ.
 10 ἀλλ' οὐδὲ τὸ ὧ ἀλλοιῶται, εἰ καὶ πάσχει τι καὶ αὐτὸ πολλάκις καὶ ἀλλοι-
 οῦται, ὅμως τὴν δύναμιν ὑφ' ἧς ἡ ἀλλοίωσις ἐπιτελεῖται οὐκ ἔχει, φησὶν, 5
 ἐν ἑαυτῷ· ἐν τῷ ὑποκειμένῳ γὰρ καὶ ἀλλοιουμένῳ φησὶ ταύτην εἶναι,
 τῷ καὶ σφωζομένῳ καὶ ὑπομένοντι, ὥσπερ οὖν καὶ ἐν τῷ αὐξομένῳ τὴν
 αὐξητικὴν δύναμιν.
 15 Ἀπορίας δὲ ἄξιον πῶς ἐν τῷ ἀλλοιουμένῳ φησὶν εἶναι τὴν ἀρχὴν
 τῆς κατὰ τὴν ἀλλοίωσιν κινήσεως, οὐκ ἐν τῷ ἀλλοιοῦντι. ἐπὶ μὲν γὰρ
 τοῦ αὐξομένου φανερόν ὅτι ἐν αὐτῷ ἡ ἀρχὴ ἐστὶ τῆς κινήσεως· ἐν γὰρ
 τῷ αὐξομένῳ ἐστὶν ἡ αὐξητικὴ καὶ θρεπτικὴ δύναμις, ἡ μεταβάλλουσα τὴν
 τροφήν καὶ οἰκείουμένη. σαφὲς δὲ τοῦτο καὶ ἐκ τοῦ τὴν μὲν τροφήν 10
 20 φθείρεσθαι, τὸ δὲ τρεφόμενον καὶ αὐξόμενον μένειν ἀεὶ τὴν αὐξητικὴν καὶ
 θρεπτικὴν δύναμιν ἔχον. εἰ τοίνυν δεῖ φθαρῆναι τὴν τροφήν, ἵνα οὕτω
 θρέψῃ καὶ αὐξήσῃ, τῶν δὲ ὑποκειμένων φθαρέντων φθίρεται καὶ ἡ ἐν
 αὐτοῖς δύναμις, εὐδελον ὡς οὐκ ἔστιν ἐν τῇ τροφῇ οὔτε ἡ θρεπτικὴ οὔτε
 ἡ αὐξητικὴ δύναμις, εἰ μὴ ἡ ὡς ὕλη θεωρουμένη· ἡ μέντοι ποιητικὴ
 25 αἰτία τῆς αὐξήσεως καὶ θρέψεως ἐν τῷ αὐξομένῳ ἐστὶ καὶ τρεφομένῳ·
 τοῦτο γὰρ ὑπομένει καὶ τὴν τροφήν εἰς ἑαυτὸ μεταβάλλει. ἐπὶ δὲ τῆς 15
 ἀλλοιώσεως ἄλογον δοκεῖ εἶναι τὸ μὴ ἐν τῷ ἀλλοιοῦντι ἀλλ' ἐν τῷ
 ἀλλοιουμένῳ ἀποτίθεσθαι τὴν ἀρχὴν τῆς κινήσεως, ἥτις ἀεὶ σημαίνει παρὰ
 Ἀριστοτέλει τὴν ποιητικὴν αἰτίαν. εἴπερ οὖν ἐν τῷ ἀλλοιουμένῳ φαίημεν
 30 τὴν ποιητικὴν αἰτίαν ὑπάρχειν, αὐτὸ ὑφ' ἑαυτοῦ ποιήσομεν ἀλλοιοῦσθαι,
 ὅπερ ἄτοπον. μάχεται δὲ τῷ λόγῳ καὶ ἡ τῶν πραγμάτων ἐνέργεια.
 θερμαινόμεθα γὰρ ὑπὸ πυρὸς καὶ ψυχόμεθα ὑπὸ χιόνος, καὶ οὐδεὶς ἂν
 αἰσθῇσει χρώμενος τὸ ποιητικὸν τῆς θερμῆς ἢ τῆς ψύξεως αἴτιον ἐν τῷ 20
 σώματι ἡμῶν τῷ ἀλλοιουμένῳ εἶναι λέξεις, καὶ οὐκ ἐν τῷ πυρὶ καὶ τῇ
 35 χιόνι· καὶ ὁ κηρὸς δὲ ἀλλοιοῦται ἐκ κύβου φέρε σφαῖρα γινόμενος, καὶ
 παντὶ δῆλον ὡς ἡ ἀλλοιωτικὴ δύναμις οὐκ ἐν τῷ κηρῷ ἐστὶν, ἀλλ' ἐν τῷ
 διαπλάσαντι. πῶς οὖν ἐν τούτοις ὁ Ἀριστοτέλης τὴν αἰτίαν τῆς ἀλλοιώσεως

1 τῷ] τῷ κατὰ τὴν αὐξήσιν a προστιθέντι Z ὅτι Z 2 καὶ (ante ἀλλοιοῦται)
 om. R ὁ superscr. R: om. Z βαλανίοις Z 4 τοῦ δὲ ἀλλοιοῦντος R
 7 γίνεται T¹ 13 ἐν om. R 15 τὴν ἀρχὴν om. Z, qui mox κατ' ἀλλοίωσιν
 17 ἐστὶν ἡ ἀρχὴ Z 20. 21 θρεπτικὴν καὶ αὐξητικὴν Z 23 ἄδηλον TZ 24 ἡ
 ὡς RZ: ὡς ἡ GT: ἡ om. a 26 ὑπομένει εἰ καὶ T 28 ὑποτίθεσθαι Za
 31 ἐνέργεια RT¹a 35 γινόμενος a 36 δῆλῳ Z 37 ἐν τούτοις om. Z

οὐκ ἐν τῷ ἀλλοιοῦντί φησιν εἶναι, ἀλλ' ἐν τῷ ἀλλοιουμένῳ; πρὸς τοῦτο 23^r
 τοῖνον ἐνιστάμενός φησιν ὁ Ἀλέξανδρος, ὅτι οὐ περὶ τοῦ ποιητικοῦ αἰτίου
 ἐστὶν αὐτῷ ὁ λόγος. οὐδὲ γὰρ τοῦ ἀλλοιοῦν τὴν ἀρχὴν καὶ τὴν δύναμιν 25
 φησιν εἶναι ἐν τῷ ἀλλοιουμένῳ, ἀλλὰ τοῦ ἀλλοιοῦσθαι, ἥτις τρόπον τινὰ
 5 αἰτία γίνεται τῷ ποιῶντι τοῦ ἀλλοιοῦν. οὐ γὰρ ἀλλοιοῖ τὰ ποιῶντα, εἰ
 μὴ μόνον τὰ ἔχοντα τὴν δύναμιν τοῦ ἀλλοιοῦσθαι. οὕτω μὲν οὖν Ἀλέξανδρος
 τὴν ἀρχὴν τῆς κινήσεως ἀξιῶ μὴ ἀκούειν περὶ τοῦ ποιητικοῦ αἰτίου. ἔστι
 δὲ ἐπὶ τινων ἀλλοιώσεων εὑρεῖν τὴν ἀρχὴν τῆς κινήσεως, τὴν ὡς ποιητικὴν
 ἐν τῷ ἀλλοιουμένῳ ὑπάρχουσαν, οἷον ὡς ἐπὶ τῶν ἀλλοιώσεων τῶν γινο-
 10 μένων περὶ τὰ τῶν ζώων σώματα ὑπὸ τῶν φαρμάκων, τῶν ἐνεργείᾳ μὲν 30
 μήτε φύξιν μήτε θερμότητα ἐναργῆ κεκτημένων, δυνάμει δὲ θερμαίνοντων
 ἢ ψυχόντων. τὰ γὰρ τοιαῦτα πάντα, οἷόν ἐστι πέπερι πύρεθρον κώνειον
 καὶ ὅσα τοιαῦτα, τοῖς μὲν ἀψύχοις προσφερόμενα σώμασιν οὐδεμίαν ἐπι-
 δείκνυται δύναμιν οὐδὲ ἀλλοιοῖ αὐτά, τοῖς δὲ τῶν ζώων προσπελάσαντα
 15 σώμασιν ἀλλοιοῖ ταῦτα τῷ ἀντικεινέσθαι ὑπὸ τῆς ἐν τῷ σώματι φύσεως
 καὶ ζωῆς καὶ κινήθεντα τὴν ἑαυτῶν ἐπιδείκνυσθαι δύναμιν. ἐπὶ τῶν 35
 τοιούτων ἄρα πάντων ἡ ἀρχὴ τῆς κινήσεως ἐν τῷ ἀλλοιουμένῳ σώματι
 εἰκότως ἂν λέγοιτο ὑπάρχειν.

Ἡ μὲν οὖν ἐνδεχομένη ἐπινοηθῆναι παραμυθία τοῖς ἐν τῷ προκειμένῳ
 20 χωρίῳ διηπορημένοις τοιαύτη τίς ἐστίν, αἰεὶ τε ἀμφιβαλλομένῳ καὶ πρὸς
 τῶν ἐξηγητῶν μὴ πρὸς ἀκρίβειαν κατορθομένῳ. τάχα δ' ἂν τις καὶ
 ταύτην λύσειεν. οὐδὲ γὰρ ἀληθές ἐστι τὸ ἐπὶ τῶν εἰρημένων ἀλλοιώσεων
 ἐν τῷ ἀλλοιουμένῳ τὴν ἀρχὴν εἶναι τῆς κινήσεως, ἀλλ' ἡ μὲν ἐν τοῖς
 φαρμάκοις δυνάμεις ὑπὸ τῶν ἡμετέρων σωμάτων εἰς ἐνέργειαν ἄγεται, 40
 25 ἀχθεῖσα δὲ εἰς ἐνέργειαν οὕτω λοιπὸν ἀντιδρᾷ εἰς τὰ ἡμέτερα σώματα
 καὶ ἀλλοιοῖ αὐτά. ὥστε τοῦ μὲν τὸ δυνάμει τῶν φαρμάκων εἰς ἐνέργειαν
 ἀχθῆναι τὸ αἷτιον ἐν τοῖς ἡμετέροις ἐστὶ σώμασι, τοῦ δὲ τὰ ἡμέτερα
 σώματα ὑπὸ τῶν φαρμάκων ἀλλοιωθῆναι ἡ ποιητικὴ αἰτία ἐν τοῖς φαρμάκοις
 ἐστίν, ἐνεργείᾳ λοιπὸν φέρε θερμῶν ἢ ψυχρῶν γενομένων. τὸ γὰρ μὴ
 30 γενόμενον ἐνεργείᾳ θερμὸν οὐκ ἂν ἄλλο τι θερμᾶναι δυνήσεται καὶ ποιῆσαι 45
 ἐνεργείᾳ θερμὸν. ὡς γὰρ αὐτὸς εἶπε μικρῷ πρόσθεν, δεῖ τὸ ποιῶν πάντως
 ἐντελεχείᾳ εἶναι ἢ ὁμοειδὲς ἢ ὁμογενές. ὅμοιον οὖν ἐστὶ τὸ ἐπὶ τῶν
 φαρμάκων τούτων γινόμενον, ὥσπερ εἰ ἐν οἰκίσκῳ πλείστων ἀνθρώπων

2 ὅτι om. T 3 γὰρ om. Z τοῦ ἀλλοιοῦν Z: τῷ ἀλλοιοῦν GT: τοῦ ἀλλοιοῦντος R:
 τοῦ ἀλλοιοῦν τι a 3. 4 φησι ante τὴν ἀρχὴν ponit R 4 ἀλλὰ τῷ ἀλλοιοῦσθαι T
 6 οὖν om. TZ 7 ἀξιοῦ a 8 δὲ καὶ ἐπὶ Z 9 οἷαν Z 10 μὲν om. Z
 11 φύξιν constanter libri δὲ bis R¹ 12 πάντα om. Z 15 σώματα (pro σώμασιν) R
 19 παραμυθία ἐπινοηθῆναι τῆς ἐν Z 20 ἀμφιβαλλομένη T² 20 et 21 πρὸς] ε'
 π R 21 κατορθομένων GT 23 ἐν (post μὲν) om. Z 24 δυνάμιν a
 σωμάτων om. R 25 σώματα om. add. T² 26 αὐτά RT: ταῦτα G(Z)a ὥστε]
 ὡς T¹ 29. 31 λοιπὸν — ποιῆσαι ἐνεργείᾳ om. Z 29 λοιπὸν φέρε θερμῶν ἢ ψυχρῶν
 R: λοιπὸν, θερμῶν φέρε ἐκ ψυχρῶν GTa 30 γινόμενον T θερμᾶναι GT: θερμάναι
 R: θερμῆναι a 31 μικρῷ πρόσθεν] p. 320^b 19 sq. μικρὸν πρόσθε GT 33 εἰ
 R et corr. Z: ἢ T: ἦν (G)a

όντων ὁ ἐν αὐτῷ ἀήρ ὑπ' αὐτῶν θερμανθεὶς ἀντιθερμαίνει αὐτούς. κατὰ 23^r
 τούτων γὰρ τοῦ μὲν τὸν ἀέρα θερμανθῆναι αἰτία ἐστὶν ἡ τῶν σωμάτων
 ἐπαφή, θερμανθεὶς δὲ ἅπαξ ὁ ἀήρ καὶ αὐτὸς πάλιν ἀντιθερμαίνει τὰ
 θερμάναντα. ὥστε κατὰ τούτων τὸ προσεχὲς τῆς ἀλλοιώσεως αἴτιον ἐν 50
 5 τῷ ἀλλοιοῦντί ἐστὶ καὶ οὐκ ἐν τῷ ἀλλοιουμένῳ.

Καὶ ἄξιον ζητῆσαι τί δῆποτε τεσσάρων οὐσῶν κατὰ γένος πασῶν τῶν
 μεταβολῶν, ὡς πολλάκις εἴρηται, τῆς κατ' οὐσίαν τῆς κατὰ ποσὸν τῆς κατὰ
 ποιὸν τῆς κατὰ τόπον, ἐπὶ μὲν τῆς κατ' οὐσίαν μεταβολῆς, φημὶ δὴ φθορᾶς καὶ
 γενέσεως, καὶ ἐπὶ τῆς κατὰ ποιότητα, τουτέστι τῆς ἀλλοιώσεως, τὸ αἴτιον
 10 τῆς μεταβολῆς ἐν τῷ ποιοῦντί ἐστὶ καὶ οὐκ ἐν τῷ γινομένῳ ἢ πάσχοντι, ἐπὶ
 δὲ τῶν λοιπῶν δύο, τῆς τε κατὰ ποσὸν καὶ | τῆς κατὰ τόπον, ἐν τῷ πάσχοντί 23^v
 ἐστὶν ἡ ποιητικὴ αἰτία. τό τε γὰρ γινόμενον οὐκ αὐτὸ τὴν ποιητικὴν
 αὐτοῦ ἔχει αἰτίαν, ἀλλὰ τὸ δημιουργοῦν, οἷον εἰ ὁ οἰκοδόμος ἢ ὁ πατήρ
 ἢ ὅτιοῦν ἄλλο εἴη τὸ ποιοῦν, καὶ τὸ φθειρόμενον πάλιν ἐτέρωθεν ἔχει τῆς
 15 φθορᾶς τὴν αἰτίαν· οὐδὲν γὰρ αὐτὸ ἑαυτοῦ φθαρτικόν ἐστὶ· πάντα γὰρ
 φυσικῶς τοῦ εἶναι ἐφίεται. ἐδειξάμεν δὲ ὅτι οὐδ' ἐν τοῖς ἀλλοιουμένοις ἡ
 αἰτία ὑπάρχει τῆς ἀλλοιώσεως, ἀλλ' ἐν τοῖς ἀλλοιοῦσιν. ὅτι δὲ ἐν τοῖς 5
 αὐξομένοις τὸ ποιητικὸν αἴτιον ἐστὶ τῆς αὐξήσεως, καὶ τοῦτο ὡμολόγηται·
 ἡ γὰρ ἐν ἐκάστῳ μορίῳ φυσικὴ δύναμις τὴν προσκριθεῖσαν τῷ μορίῳ
 20 τροφὴν ἐνώσασα τῷ ὑποκειμένῳ ἑξομοιοῖ αὐτό. καὶ τὰ κατὰ τόπον δὲ
 κινούμενα τῆς ἐν τούτῳ μεταβολῆς αὐτὰ ἑαυτοῖς ἐστὶν αἴτια· εἰ γὰρ ἡ κί-
 νησις αἰτία τῆς κατὰ τόπον γίνεται μεταβολῆς, τῆς δὲ κινήσεως τῶν σωμάτων
 ἡ ἐν αὐτοῖς φύσις ἐστὶν αἰτία (κινήσεως γὰρ καὶ ἡρεμίας αἰτία ἡ φύσις),
 τῆς ἄρα κατὰ τόπον μεταβολῆς αὐτὰ ἑαυτοῖς ἐστὶ τὰ μεταβάλλοντα αἴτια. 10

25 Τούτων δεδειγμένων τὴν αἰτίαν ζητῆσαι ἄξιον, τί δῆποτε τῆς μὲν κατ'
 οὐσίαν καὶ κατὰ ποιότητα μεταβολῆς τὰ αἰτία ἐστὶν οὐκ ἐν τοῖς μεταβάλ-
 λουσιν ἀλλ' ἑξωθεν, τῆς δὲ κατὰ ποσὸν καὶ κατὰ τόπον αὐτὰ ἑαυτοῖς ἐστὶ
 τὰ μεταβάλλοντα αἴτια. φημὶ οὖν ὡς εἰ τὸ γινόμενον μήπω ἐστί, πῶς
 οἶόν τέ ἐστὶ τὸ μήπω ὃν αὐτὸ ἑαυτῷ τοῦ εἶναι ὑπάρχειν αἴτιον; τὸ γὰρ
 30 αἴτιόν τινος, ὡς πολλάκις εἴρηται, ἐνεργεῖα δεῖ εἶναι, τὸ δὲ μήπω ὃν οὐκ
 ἐστὶν ἐνεργεῖα. ὅτι δὲ οὐδὲ φθορᾶς οὐδὲν ἐστὶν ἑαυτῷ φυσικῶς αἴτιον, 15
 εἴρηται· πάντα γὰρ φυσικῶς τοῦ εἶναι ἐφίεται. ἀλλὰ δὴ καὶ ἡ ἀλλοίωσις
 πάθος οὕσα τοῦ ὑποκειμένου, ὅτε ἐπιτεταμένη γίνεται, φθείρει τὸ σῶμα·
 ἐπιτεινομένη γὰρ ἡ θερμότης ἢ ἡ ψύξις ξηρότης τε καὶ ὑγρότης φθείρει
 35 τὰ σώματα. εἴπομεν δὲ ὡς οὐδὲν ἐστὶν αὐτὸ ἑαυτοῦ φθαρτικόν. λεύκανσις

1 ἀντιθερμαίνει Ra αὐτοῖς GRT¹ 3. 4 ἀντιθερμαίνει τὰ θερμανθέντα a
 4 ὥσπερ ut videtur Z¹ 7 τῆς (post οὐσίαν) om. GT 10 ἐπὶ] ἐστὶ T 12 ἡ αἰτία
 ἢ ποιητικὴ a τε om. R¹ 13 αὐτοῦ libri αἰτίαν ἔχει Z εἰ Z: om. cett.
 14 ἐτέρω R: ἐτέροθεν GT¹ 15 αὐτὸ ἐφ' ἑαυτοῦ Z 16 οὐδὲ ἐν ex οὐδὲν corr. R
 20 αὐτῷ Z τὰ om. GT 22 τῆς (pr. loco)] τοῖς R γίνεται om. GTa
 24 τῆς om. add. T² αὐτὰ ἐστὶν ἑαυτοῖς αἴτια τὰ μεταβάλλοντα Z 29 post
 ἑαυτῷ iterat αἴτιον Z 32 ἀφίεται Z 33 ἐπιτεταμένη a 35 αὐτὸ ἑαυτοῦ
 ἐστὶ Z λεύκανσις T¹

δὲ καὶ μελανία, καὶ ὅσαι τῶν ἀλλοιώσεων μήτε βλάπτουσι μήτε ὠφελοῦσι 23^v
 τὸ ὑποκείμενον, δι' αὐτὸ τοῦτο τὴν αἰτίαν εἰκότως ἂν ἔξωθεν ἔχοιεν. τὰ 20
 γὰρ ὑπὸ τῶν φυσικῶν ἐκάστου δυνάμεων γινόμενα πάντως εἰς τὸ εἶναι τῷ
 ὑποκειμένῳ λυσιτελεῖ. οὐδὲν γὰρ οὔτε ἐπὶ κακῷ οὔτε μάτην οὔτε ἐκ
 5 περιττοῦ ἢ φύσις ἐργάζεται, εἰ μὴ τι ὡς παρεπόμενον τῇ φυσικῇ κράσει
 γίνοιτο, οἷον εἰ τῇ θερμῇ καὶ ξηρᾷ κράσει παρέπαιτο τὸ οὐλας ἔχειν τὰς
 τρίχας. ἀλλ' εἰ μὲν ἐκ τῆς κατ' ἀρχὴν συστάσεως τοῦτο γίνοιτο, οὐδὲ
 ἀλλοιώσεις δηλονότι τὸ τοιοῦτόν ἐστιν ἀλλὰ γένεσις· εἰ μὲντοι ἐκ κράσεως
 φέρε ξηρᾶς εἰς ὑγρὰν μεταβάλοι, καὶ ταύτῃ ἀλλοιωθεῖν ἢ τὸ χρῶμα ἢ τὸ 25
 10 τῶν τριχῶν συνεστραμμένον καὶ ἀπηρυθυσμέναι γίνονται, δῆλον ὅτι τὸ τῆς
 μεταβολῆς τῆς κράσεως αἷτιον τοῦτο καὶ τῆς ἀλλοιώσεως τοῦ χρώματος
 ἢ τῶν τριχῶν γέγονεν αἷτιον, εἴτε τὸ περιέχον εἴη εἴτε τὰ προσφερόμενα
 εἴτε ὅτιοῦν ἄλλο. περὶ μὲν οὖν γενέσεως καὶ ἀλλοιώσεως τοσαῦτα. διὰ
 τί δὲ τὸ αὐξόμενον ἐν ἑαυτῷ ἔχει τὴν ποιητικὴν αἰτίαν τῆς αὐξήσεως,
 15 ἐκ τῶν εἰρημένων δῆλόν ἐστιν. εἰ γὰρ τὸ τρέφον καὶ αὖξον ἐξομοιοῦσθαι
 θέλει τῷ τρεφόμενῳ καὶ αὐξομένῳ, δῆλον ὅτι δυνάμει ἐστὶν οἷον τὸ αὐξό- 30
 μενον, δυνάμει δὲ ὃν οὐκ ἂν εἴη ἑαυτῷ τῆς (εἰς) ἐκεῖνο μεταβολῆς αἷτιον.
 εἴρηται δὲ ὡς ὅτι τὸ ποιοῦν ἢ ὁμοειδὲς ἐστὶ τῷ γινομένῳ ἢ ὁμογενές.
 εἰκότως οὖν τὸ αὐξόμενον καὶ τρεφόμενον αἷτιόν ἐστι τῆς εἰς αὐτὸ τοῦ
 20 τρέφοντος καὶ αὖξοντος ἐξομοιώσεως. εἰ δὲ τῆς κατὰ τόπον μεταβολῆς
 αἰτία ἢ κίνησις, τῆς δὲ κινήσεως τῆς ἐκάστου ἢ ἐν αὐτῷ φύσις αἰτία,
 εἴπερ ἀρχὴ ἐστὶ κινήσεως καὶ ἡρεμίας ἢ φύσις ἐν ᾧ ὑπάρχει πρῶτως
 καθ' αὐτὸ καὶ μὴ κατὰ συμβεβηκός, εἰκότως ἄρα τῆς κατὰ τόπον μετα- 35
 βολῆς αὐτὰ ἑαυτοῖς ἐστὶ τὰ μεταβάλλοντα αἷτια.

25 p. 321^b3 Εἰ μένει σὰρξ οὖσα καὶ τὸ τί ἐστὶ, πάθος δέ τι ὑπάρχει
 τῶν καθ' αὐτό.

Ὅταν, φησί, τὸ τί ἐστὶ, τουτέστι τὸ εἶδος, φυλάττουσα καὶ σὰρξ
 μένουσα μεταβάλλῃ κατὰ τι πάθος τῶν καθ' αὐτὸ ὑπαρχόντων αὐτῇ, τό-

2 δι' αὐτὸ a 4 primum οὔτε et mox ὡς om. add. T² 6 γένοιτο GTa
 εἰ RT²a: ἐν GT¹Z οὐλασιν GT 7 ἀρχὴν Za: ἀρχῆς GT: ἀρχὰς R
 γένοιτο GT 8 τὸ τοιοῦτον (τοιοῦτο a) δῆλον ὅτι ἐστὶν Za 9 μεταβάλλοι
 GTR²a 10 ἀπηρυθυσμέναι a: ἀπηρυθυσμέναι G: ἀπηρυθισμέναι (sed prius i in ras. T²) T:
 ἀπευθυσμέναι Z: ἀπηνθισμ^α R γίνονται RTZ: γένοιτο G: γίνονται a 11 αἷτιον
 τοῦτο GRT: τοῦτο αἷτιον Z: om. a 11. 12 τοῦτο καὶ—αἷτιον bis GT 12 γέγονεν
 αἷτιον] αἷτιον γέγονεν οὐχ ἢ φυσικὴ κράσις. ἀλλ' a, qui mox delet εἴη et post ἄλλο addit
 καὶ τοῦτό ἐστιν ἀλλοίωσις τὸ om. GT 14 ἐν om. Z τῆς αὐξήσεως
 om. Z 17 εἰς addidit a ἐκεῖνο GTa: ἐκεῖνου RZ 18 δὲ] οὖν Z
 19 αὐξόμενον τε καὶ Z τοῦ] τοῦτο T 22. 23 ἀρχή—συμβεβηκός] cf. Ar. Phys.
 B 1 p. 192^b21 sq. al. 22 ἡρεμίας καὶ κινήσεως Z 24 αἰτία a 25 lemma hic
 om. a, qui pergit λέγοντος δὲ, ὅτι ὅταν τὸ τί ἐστὶ μένει GT: μὲν ἢ Z: μὲν οὖν ἢ R
 27. 28 Ὅταν—καθ' αὐτὸ om. R 27 τουτέστι γὰρ εἶδος Z 28 μὲν οὖσα T
 μεταβάλλ* T¹

τε, φησί, λέγεται ἡλλοιωσθαι. πάθη δέ φησιν ἐνταῦθα καθ' αὐτὸ 23^v
 ὑπάρχοντα οὐ κατὰ τὸ σημαινόμενον τοῦ καθ' αὐτὸ δ' ἐν τῇ Ἀπο-
 δεικτικῇ παραδέδωκε, τὸ πρῶτως καὶ μόνῳ καὶ αἰεὶ τινὶ ὑπάρχον,
 ὥσπερ τῷ τριγώνῳ τὸ ἔχειν τὰς τρεῖς γωνίας δυσὶν ὀρθαῖς ἴσας, δ' καὶ 40
 5 ἀναιρουμένου τοῦ ἔχοντος συναναιρεῖται, ἀλλὰ καθ' αὐτὸ φησιν ἐνταῦθα τὸ
 ἐν αὐτῷ τῷ σώματι γινόμενον, οἷον λευκότητα θερμότητα, καὶ μὴ ἔξωθεν
 καὶ κατὰ σχέσιν τὴν πρὸς ἄλλο αὐτῷ ἐπιγινόμενον, ὡς εἴ τι ἐξ ἀριστεροῦ
 δεξιὸν γένοιτο ἢ ἐκ τῶν κάτω ἄνω, καὶ ἐπὶ τῶν παραπλησίῳ.

10 p. 321^b8 Ἐπεὶ καὶ τὸ εἰσελθὼν γένοιτ' ἂν ποτε μεῖζον, καὶ τὸ
 ἀπολαῦσαν αὐτοῦ σῶμα.

Ἐπειδὴ εἶπεν ὅτι τὸ ποιητικὸν αἷτιον οὐκ ἐν τῷ αὔξοντί ἐστιν ἀλλ'
 ἐν τῷ αὐξομένῳ καὶ ἀλλοιουμένῳ, καὶ ὅτι τὸ "ὃ ἡλλοίωται ὅτε μὲν οὐδὲν
 πέπονθεν οὐδὲ ἡλλοίωται ἢ οὐσία, ὅτε δὲ καχεῖνο", δοκεῖ δὲ καὶ ἡ τροφή 45
 ἔστιν ὅτε αὔξεσθαι, ὅταν εἰς πνεῦμα μεταβάλλῃ, ὥσπερ καὶ τὸ ἀλλοιοῦν
 15 ἔστιν ὅτε ἀλλοιοῦσθαι, καὶ ἔνθεν δόξει καὶ ἐν αὐτῷ εἶναι ἡ αὐξητικὴ δύναμις,
 ἥπερ ἐν τῷ αὐξομένῳ, ὡς εἴρηται, θεωρεῖται, διὰ τοῦτο νῦν τίθησι τὸ
 τῆς πλάνης αἷτιον καὶ ἐλέγχει ὅτι οὔτε αὔζεται ἡ τροφή οὔτε διὰ τοῦτο
 ἐν αὐτῇ ἔξει τὴν αὐξητικὴν δύναμιν. φθείρεται γὰρ ἡ τροφή καὶ οὐ μένει
 ὅπερ ἐστὶν ἐν τῇ εἰς πνεῦμα μεταβολῇ. δῆλον οὖν ὅτι οὐδὲ αὔζεται,
 20 εἴπερ δεῖ τὸ αὐξόμενον μένον ἐπὶ τοῦ προτέρου εἶδους τὴν κατὰ μέγεθος 50
 ποιεῖσθαι ἐπίδοσιν. εἰ δὲ μὴ αὔζεται ἡ τροφή, οὐδὲ τὴν αὐξητικὴν δύναμιν
 ἐν αὐτῇ ἔξει.

p. 321^a29 Ἀπορήσεις δ' ἂν τις καὶ τί ἐστι τὸ αὐξόμενον. |

Τριῶν ὄντων τούτων ἐφεξῆς, τοῦ αὐξομένου, ὃ αὔζεται, τῆς αὐξητικῆς 24^r
 25 δυνάμεως, ἀπορήσας περὶ τοῦ πῶς αὔζεται τὰ αὐξόμενα, πότερον σώματι
 ἢ ἀσωμάτῳ, ἀπορεῖ νῦν καὶ περὶ τοῦ ὃ αὔζεται. ἐπεὶ γὰρ μεταβάλλουσα
 ἡ τροφή ἐν τῷ τρεφομένῳ μείζων δοκεῖ γεγονέναι, καὶ δόξειεν ἂν ταύτῃ
 καὶ αὐτῇ αὔξεσθαι, διὰ τοῦτο καὶ τὸν περὶ ταύτης διευθύνει λόγον, ὅτι 5
 καὶ ἂν μείζων γίνηται, οὐκ αὔζεται. οὐδὲ γὰρ φυλάττεται ἐπ' αὐτῆς τὰ

1 φησί om. a λέγεται om. Z ἡλλοιωσθαι R: ἡλλοιοῦσθαι (ἡ mut. in α T) GTZ:
 ἀλλοιοῦσθαι a δέ φησιν ἐνταῦθα om. a 2 ὑπάρχοντα <ἀκουστέον> (G)a
 2. 3 Ἀποδεικτικῇ] cfr. Bonitzii Index s. v. ἑαυτοῦ p. 212^a3 sqq. 3 περιδέδωκε Z
 7 καὶ om. TZ 8 τὰ ἄνω a 9 lemma om. hic a, qui pergit ἐπειδὴ δὲ εἶπεν
 13 ἡ οὐσία delevit a; at cf. p. 102,7 14 μεταβάλλῃ GTa 15 ἡλλοιοῦσθαι G
 δόξειεν ἂν ἐν a 16 εἴπερ R 18 et 22 αὐτῇ scripsi: αὐτῇ codd.: ἑαυτῇ a
 19 αὔζεται T 20 εἴπερ δὴ R: ὅπερ δὴ Z, qui mox ποιεῖται μένον scripsi: μὲν
 GT: om. RZa, sed μένον post εἶδους inserit a τὸ μέγεθος a 23 Ἀπορήσεις—
 αὐξόμενον GRTZ: Ὡ δ' ἡλλοίωται—ἐν τούτῳ (sc. Ar. p. 521^b5—10) a; turbatam seriem
 quomodo corrigam non habeo 25 αὐξανόμενα Z 27 μεῖζον GR¹T

κατὰ κοινὴν ἔννοιαν ὑπάρχοντα τῇ αὐξήσει, καὶ πρό γε τῶν ἄλλων τὸ 24^r
 δεῖν ὑπομένειν τὸ αὐξόμενον· φθίρεται γὰρ τὸ εἰσιὼν καὶ οὐχ ὑπομένει.
 ἂ δὲ περὶ τῆς ἀλλοιώσεως ἐπάγει, παραδείγματος ἕνεκεν τίθησιν ἑξομοιωῶν
 τοῖς ἐπὶ τῆς ἀλλοιώσεως γινομένοις τὰ ἐπὶ τῆς αὐξήσεως, ἐπεὶ μὴδὲ δίχα
 5 τῆς ἀλλοιωτικῆς δυνάμεως τὴν αὐξητικὴν ἐνεργῆσαι δυνατόν.

p. 321^b5 Ὡς δὲ ἡλλοίωται, ὅτε μὲν οὐδὲν πέπονθεν οὐδὲ ἡλλοί-
 ωται ἢ οὐσία, ὅτε δὲ κακείνω.

Ἐντεῦθεν λοιπὸν περὶ τῆς ποιητικῆς αἰτίας τῆς αὐξήσεως φησιν, ὡς
 ἐπὶ παραδείγματος τῆς ἀλλοιωτικῆς δυνάμεως ποιούμενος τὸν λόγον. ἂ 10
 10 γὰρ ὑπάρχει ταύτη, ταῦτα δὴπου καὶ τῇ αὐξητικῇ δυνάμει ὑπάρχει.
 ὥσπερ οὖν ἐπὶ τῆς ἀλλοιωτικῆς δυνάμεως, εἰ μὲν σύμμετρον ἢ τῷ
 ἀλλοιοῦντι τὸ ἀλλοιούμενον, ὁρᾷ εἰς αὐτὸ τὸ ἀλλοιοῦν αὐτὸ ἀπαθὲς μένον,
 οἷον εἰ σύμμετρος εἴη ἢ εἰσιούσα τροφή τῇ πεπτικῇ τῆς φύσεως δυνάμει,
 πᾶσχει ὑπ' αὐτῆς ἢ τροφῇ τῆς δυνάμεως ἀπαθοῦς μενούσης, εἰ μέντοι
 15 εἴη ἀσύμμετρα πλήθει ἢ ποιότητι τὰ εἰσιόντα, πᾶσχει μᾶλλον ὑπ' αὐτῶν
 ἢ ἀλλοιωτικῇ δυνάμει καὶ ἀσθενεστέρα γίνεται ἢ ποιεῖ εἰς αὐτά· τὰ αὐτά 15
 καὶ ἐπὶ τῆς αὐξητικῆς δυνάμεως λεκτέον, ὅτι ἔστ' ἂν μὲν συμμέτρως ἔχῃ
 ἢ αὐξητικῇ δυνάμει τῇ ὕλῃ τῆς αὐξήσεως, ὁρᾷ εἰς αὐτὴν καὶ αὔξει τὸ
 αὐξόμενον, ἔστ' ἂν δὲ ἀσυμμέτρως ἔχῃ, πᾶσχει μᾶλλον ὑπ' αὐτῆς. τὸ δὲ
 20 ἀσύμμετρον διὰ πολλὰ γίνεται, ἢ διὰ τὸ ποσὸν ἢ διὰ τὸ ποιὸν ἢ διὰ τὸν
 χρόνον. ἐπεὶ γὰρ ὥριστα τὰ ἔργα τῆς φύσεως, ὅταν εἰς τὸ σύμμετρον
 μέγεθος ἔλθῃ τὰ σώματα, τότε λοιπὸν ἀνεπιτηδείου ὄντος τοῦ ὑποκειμένου, 20
 διὰ ξηρότητα φέρε καὶ ψυχρότητα ἢ ἀπλῶς ἀσυμμετρίαν τῆς κράσεως,
 ἐξασθενεῖ ἢ αὐξητικῇ δυνάμει καὶ πᾶσχει μᾶλλον ἐκ τοῦ ὑποκειμένου ἢ περ
 25 ποιεῖ εἰς αὐτό. ἰστέον δὲ ὅτι εἰ λέγει ὅτε μὲν οὐδὲν πᾶσχειν τὸ ἀλλοιοῦν
 ὅτε δὲ πᾶσχειν, οὐκ ἐναντιοῦται τοῖς ἀλλαχοῦ αὐτῷ εἰρημένοις, ὅτι τῶν
 ὁμῶλων τὰ ποιῶντα πάντως καὶ ἀντιπᾶσχει. κατὰ γὰρ τὸ ἐπικρατοῦν ἢ
 πᾶσχειν ἢ μὴ πᾶσχειν αὐτὰ νῦν φησιν· ἐνίοτε γὰρ πλεῖον ὁρᾷ ἢ πᾶσχει,
 ἐνίοτε δὲ ἐναντίον.

30 p. 321^b10 Ἐπειδὴ διηπόρηται περὶ αὐτῶν ἱκανῶς.

25

Εἰπὼν ὅσα κατὰ κοινὴν ἔννοιαν ὑπάρχει τῇ αὐξήσει, καὶ γυμνάσας

1 τῇ αὐξήσει ὑπάρχοντα Z 3. 4 ἂ δὲ—γινομένοις τὰ codices mss., sed verba ἐπάγει—
 ἀλλοιώσεως exciderunt in omnibus praeter RZ: τὰ δὲ παραδείγματα τῆς ἀλλοιώσεως ἔλκει
 refinxit a 3 ἑξομοιωῶν Z: ἐξ ὁμοιωῶν R 6 lemma om. hic a, qui pergit δι' δ
 περὶ τῆς ποιητικῆς 6. 7 οὐδὲ ἡλλοίωται ἢ οὐσία om. Arist.; at cf. p. 101,13
 11 σήμερον T¹ ἢ] εἶναι Z: εἴη a 13 σύμμετρον T τροφή om. Z
 15 ἀσύμμετρον a 16 ποιεῖν a 17 ἔχει GT¹ 19 ἔχει GT 20. 21 ἢ καὶ
 διὰ τὸν χρόνον R 24 ἢπερ R: εἴπερ TZ 25 λέγει ὅτι μὲν R 26 ἀλλαχοῦ]
 c. 7 (cf. Philop. 32^v12 sqq.) τῶν om. Z 27 post ποιῶντα iterant τοῖς εἰρημένοις
 GT 29 τοῦναντίον a 30 ἐπειδὴ δὲ GT: ἐπεὶ δὲ a; cf. Ar.

πάσας τὰς εἰς τὸν περὶ αὐτῆς λόγον συντεινούσας ἀπορίας, νῦν λοιπὸν 24^r
ἐκθῆσθαι βούλεται τὴν ἰδίαν περὶ αὐξήσεως δόξαν, τοιαύτην ὀφείλουσαν
ἀποδοθῆναι, ἥτις τοῖς τε κατὰ κοινὴν ἔννοιαν ὑπάρχουσι τῇ αὐξήσει συνά-
σεται καὶ τὰς δοκούσας φέρεσθαι κατ' αὐτῆς τῆς αὐξήσεως ἀπορίας ἐκ- 30
5 φεύζεται. ἦν δὲ τὰ μὲν κατὰ κοινὴν ἔννοιαν ὑπάρχοντα τῇ αὐξήσει τρία
τινά, τό τε ὑπομένειν καὶ τὸ προσιόντος τινὸς τὴν αὕξησιν γίνεσθαι καὶ
τὸ πᾶν ὁτιοῦν μῶριον τοῦ αὐξομένου μεῖζον γίνεσθαι ὥσπερ καὶ τοῦ
φθίνοντος ἔλαττον. αἱ δὲ ἀπορίαι αἱ δοκοῦσαι φέρεσθαι πρὸς τὰ περὶ τῆς
αὐξήσεως λεγόμενα ὑπῆρχον αὗται, τό τε κενοῦ ὑπόστασιν εἰσάγειν καὶ τὸ
10 σῶμα διὰ σώματος λέγειν διέναι· τῷ μὲν γὰρ φάσκοντι λόγῳ ἀσωμάτῳ 35
τὴν αὕξησιν γίνεσθαι εἶπετο τὸ ὕλην εἶναι χωριστὴν μεγέθους καὶ κενὸν
ὑφεστηχός, τῷ δὲ διὰ σώματος ὑποτιθεμένῳ τὴν αὕξησιν γίνεσθαι, προει-
λημμένου τοῦ πᾶν μῶριον μεῖζον γίνεσθαι ἐκ τῆς τοῦ προσιόντος προσθήκης,
ἔπεται ἥτοι πόρον καὶ κενὸν ὅλον εἶναι τὸ αὐξόμενον, εἴπερ δέοι δι'
15 ὅλου διελθὼν τὸ προσιὸν ἐκάστῳ μορίῳ τοῦ αὐξομένου προστεθῆναι, ἢ
σῶμα διὰ σώματος διέναι καὶ δύο ἐν τῷ αὐτῷ τόπῳ σώματα ὑπάρχειν.

Τοιαῦτα μὲν οὖν τὰ προδιδαχθέντα, οἷς σύμφωνον ἀποδοθῆναι χρή 40
τὴν περὶ αὐξήσεως διδασκαλίαν, ὥστε τὰ μὲν κατὰ τὴν κοινὴν ἔννοιαν
ὑπάρχοντα τῇ αὐξήσει σφύζειν, τὰς δὲ κατ' αὐτῆς φερομένας ἀπορίας
20 ἐκφυγεῖν. ἀρχόμενος δὲ τοῦ περὶ αὐξήσεως λόγου, προλαμβάνει δύο τινα
χρήσιμα αὐτῷ πρὸς τὰ μέλλοντα, ἐν μὲν τὸ μὴ εἶναι τὰ ἀνομοιομερῆ τὰ
πρώτως αὐξόμενα ἀλλὰ τὰ ὁμοιομερῆ, τῷ δὲ ταῦτα αὕξεσθαι καὶ τὰ ἐξ
αὐτῶν συγκαίμενα ἀνομοιομερῆ αὔξειν λέγεσθαι (οὐ γὰρ πρόσωπον ἢ χεῖρ
ἢ τροφή γινομένη προστίθεται τῷ αὐξομένῳ, ἀλλ' ἢ σὰρξ ἢ ὅστουν ἢ τῶν 45
25 ἄλλων τι τῶν ὁμοιομερῶν· ὥστε τὰ πρώτως αὐξόμενα ταῦτά ἐστιν), ἕτερον
δὲ ὅτι ἕκαστον τῶν ἐνύλων πραγμάτων διττῶς λέγεται, ποτὲ μὲν κατὰ
τὴν ὕλην ποτὲ δὲ κατὰ τὸ εἶδος. σάρκα γὰρ λέγομεν ποτὲ μὲν τὸ εἶδος
τῆς σαρκὸς ποτὲ δὲ τὴν ὕλην, ποτὲ δὲ τὸ συναμφότερον, ὅπερ παρῆκεν
ὥς γνώριμον καὶ μηδὲν αὐτῷ πρὸς τὸ παρὸν συμβαλλόμενον. ὅταν μὲν
30 γὰρ εἴπωμεν βευστὴν εἶναι τὴν σάρκα καὶ ἐν ἐπιρροῇ καὶ ἀπορροῇ ἔχειν
τὸ εἶναι ἢ σύνθετον ἐκ τῶν τεσσάρων εἶναι στοιχείων, σάρκα φαμέν τὴν 50
τῆς σαρκὸς ὕλην· ὅταν δὲ ἀκμάζειν τὴν σάρκα ἢ δυσκράτως ἔχειν ἢ
μαλακὴν εἶναι ἢ σκληράν, σάρκα φαμέν τὸ εἶδος· ὅταν δὲ διαιρετὴν εἶναι
ἢ τριχῇ διαστατὴν ἢ πολλὴν ἢ ὀλίγην, κατὰ τὸ συναμφότερον. ζητητέον

2 αὐξήσεως τοσαύτην δόξαν ὀφείλουσαν Z

3. 4 συνάσεται scripsi: συνέσεται libri

4 κατὰ ταύτης τῆς Z

5 τὰ om. Z

8 πρὸς] ^επ R

11 τὸ RZ: τὴν GT:

om. a

χωριστὴν ὕλην εἶναι Z

12 ὑφεστηχώς R

13 τοῦ alterum om. Z

14 εἶναι ὅλον a

16 τόπῳ σώματα] σώματι a

18 τὴν alterum recte om. GTa

19 κατὰ ταύτης Z

20 δύο τινα προλαμβάνει Z

21 τὸ] τῷ G

22 ἀλλὰ τὰ]

ἀλλὰ τῷ GT¹

24 γενομένη RT

ἢ (ante ὅστουν) om. R

25 αὐξόμενη

(G)a

26 ὅτι om. Z

29 πρὸς] παρὰ R

31 τεσσάρων εἶναι] δευτέρων Z

33 εἶναι prius om. Z

33. 34 διαιρετὴν ἔχει εἶναι ἢ τριχὴν Z

34 ἢ (ante ὀλίγην)

om. Z

τὸ om. T

οὖν κατὰ τί τούτων αὖξασθαι λέγεται τὰ ὁμοιομερῆ, πότερον κατὰ τὴν 24^r
 ὕλην ἢ κατὰ τὸ εἶδος. εἰ μὲν γὰρ τὴν ὕλην φαίη τις εἶναι τὴν αὖξομένην,
 οὔτε τὰ κατὰ κοινὴν ἔννοιαν ὑπάρχοντα τῇ αὖξήσει σώσει, οὔτε τὰ ὑπο-
 πίπτοντα ἄπορα ἐπιλύσεται. οὔτε γὰρ τὸ ὑπομένειν ἐπὶ ταύτης σώσει (ἢ 24^v
 5 γὰρ ὕλη οὐχ ὑπομένει ἢ αὐτῇ, ἀλλ' ἢ μὲν ἀπορρεῖ ἢ δὲ εἰσρεῖ), οὔτε τὸ
 πᾶν ὅτιοῦν μόνον μείζον γίνεσθαι δυνατόν ἐπὶ τῆς ὕλης λέγειν, πρῶτον
 μὲν διότι οὐχ ὑπομένει (πῶς γὰρ ἂν ἀπορρέουσα καὶ ἄλλη ἐξ ἄλλης αἰεὶ
 γινομένη κατὰ πᾶν μόνον μείζον γένοιτ' ἂν;), ἔπειτα δὲ καὶ εἰς τὰ
 εἰρημένα ἄτοπα ἐμπεσούμεθα. εἰ γὰρ ἡ τροφή ἢ προσιοῦσα σῶμα
 10 τυγχάνουσα παντὶ μορίῳ τῆς ὕλης προστίθεται, δεήσει δι' ὅλης διελεῖν· 5
 ἐπεὶ πῶς ἂν παντὶ μορίῳ αὐτῆς προστεθῇσεται; ὅ γὰρ μὴ προστίθεται
 μορίῳ, τοῦτο οὐκ αὖξεται· δεῖ γὰρ προσιόντος τινὸς πᾶν τὸ αὖξόμενον
 αὖξασθαι. δι' ὅλης ἄρα τῆς ὕλης τοῦ αὖξομένου τὸ προστιθέμενον διελεύ-
 σεται. τὸ δὲ δι' οὗ ἔρχεται κενὸν ἢ πόρον ἀνάγκη εἶναι. δι' ὅλου ἄρα
 15 διουούσης κενὸν ὅλον ἢ πόρον ἀνάγκη εἶναι τὸ αὖξόμενον σῶμα. ἢ εἰ μὴ
 τοῦτο, σῶμα διὰ σώματος διελεύσεται καὶ δύο ἐν τῷ αὐτῷ τόπῳ σώματα
 ἔσται. ὁῦλον οὖν ὅτι κατ' οὐδένα τρόπον δυνατόν τὴν ὕλην λέγειν εἶναι 10
 τὴν αὖξομένην. εἰ δὲ τοῦτο, οὐδὲ τὸ συναμφοτέρον ἄρα ἐστὶ τὸ αὖξόμενον·
 εἰ γὰρ τὸ συναμφοτέρον ἠϋέχτο, πάντως ἂν καὶ ἡ ὕλη ἠϋέχτο. λείπεται
 20 τοίνυν τὸ εἶδος εἶναι τὸ αὖξόμενον· τοῦτο γὰρ ἐστὶ τὸ μόνον ὑπομένον,
 καθὼς ἀπεδείξαμεν, οὐ χωρὶς ὕλης (τοῦτο γὰρ ἀδύνατον), ἀλλ' αἰεὶ τὸ
 αὐτὸ σφζόμενον περὶ τὴν ὕλην πλείονά τε καὶ ἐλάττονα γινομένην καὶ
 ἄλλοτε ἄλλην, τὴν μὲν ἀπορρέουσαν τὴν δὲ εἰσχυρινομένην. ὅταν δὲ
 λέγωμεν τὸ εἶδος εἶναι τὸ αὖξόμενον, μὴ νομίσης αὐτὸ τὸ εἶδος κατὰ τὸν 15
 25 οὐσιώδη καὶ αἰδιὸν λόγον τὴν μεταβολὴν ἴσχειν (ἀσώματον γὰρ τῷ ἰδίῳ
 λόγῳ τὸ εἶδος καὶ ἀμέγεθες), ἀλλὰ κατὰ τὸ ποσόν· τοῦτο γὰρ ἐστὶ καὶ
 τῆς αὖξήσεως τὸ σημαινόμενον. κατὰ δὲ τὸ ποσὸν λέγεται μεταβάλλειν
 τὸ εἶδος, τῷ ἐν πλείονι ἢ ἐν ἐλάττονι ὑποκειμένῳ γίνεσθαι· οὕτω γὰρ χεῖρ
 καὶ πρόσωπον φαίνεται αὖξόμενον, οὐ τοῦ εἶδους τοῦ προσώπου μετα-
 30 βάλλοντος ἢ τῆς χειρός, ἀλλὰ μείζονος τοῦ μορίου γινομένου, τῷ τὸ εἶδος
 τὸ αὐτὸ μένον ποτὲ μὲν ἐν ἐλάττονι ποτὲ δὲ ἐν μείζονι γίνεσθαι ὑποκειμένῳ. 20

Πῶς δὲ τοῦτο λέγοντες εἶναι τὸ αὖξόμενον τὰ κοινῶς ὑπάρχοντα τῇ αὖ-
 ξήσει σώσομεν καὶ τὰ ἄπορα ἐπιλυσόμεθα, σκεπτέον ἐφεξῆς. πρῶτον μὲν γὰρ

1 κατὰ τι libri 3 et 4 σώζει T¹ 4 γὰρ τὰ R 5 ἀπορεῖ RT 6 γίνε-
 σθαι a 7 ἀπορέουσα T¹ 9 εἰ] ἢ GT¹Z¹ 10. 11 τῆς — μορίῳ om. add.
 mg. T² 11 μὴ παρατίθεται compend. et mox παρατιθέμενον R 14 πόρος a

14. 15 δι' ὅλου — εἶναι om. GT 15 ἀνάγκη] ἀναστάσεως Z 17 εἶναι λέγειν
 τὴν ὕλην Z 18 ἐστὶ] ἔσται a 19 καὶ om. GTa 20 αὖξανόμενον Z
 21 ὑπεδείξαμεν GTa 22 καὶ alterum om. Z 24 τὸ εἶδος λέγωμεν Z 25 ἀσω-
 μάτων GT 26. 27 γὰρ καὶ τῆς αὖξήσεως ἐστὶ Z 28 ἐν (post ἢ) om. Z
 29 τὸ αὖξόμενον Z 30 μείζονος a γινομένου T 33 σώσομεν Za: σώσωμεν GRT

ῶ'
 ἐπιλυσόμεθα Za: ἐπιλυσόμεθα G: ἐπιλυσώμεθα RT

τὸ ὑπομένειν τὸ αὐξόμενον ἀληθὲς ἐπὶ τοῦ εἶδους λεγόμενον, καθάπερ 24^v
 προσείρηται. εἰ γὰρ ἡ μὲν ὕλη προφανῶς οὐχ ὑπομένει ἡ αὐτὴ, ὑπόθιτο
 δέ τις μηδὲ τὸ εἶδος τὸ αὐτὸ κατ' ἀριθμὸν ὑπομένειν, οὐδ' ἄρα τὸ ἐξ
 ἀμφοῖν τὸ αὐτὸ κατ' ἀριθμὸν ἔσται. ὥστε Σωκράτης οὐχ ὁ αὐτὸς ἦν ἀεὶ 25
 5 κατ' ἀριθμὸν. εἰ οὖν ἔστ' ἂν ἡ τὰ σύνθετα, τὰ αὐτὰ ἔστι κατ' ἀριθμὸν,
 τούτων δὲ ἡ ὕλη οὐχ ἡ αὐτὴ ἀεὶ ὑπομένει, λείπεται ἄρα τὸ εἶδος τὸ
 αὐτὸ ὑπομένειν, καθ' ὃ καὶ ἕκαστον τῶν ὄντων τὸ εἶναι ἔχει καὶ λέγεται,
 ὅθεν καὶ τὰ αὐτὰ εἶναι κατ' ἀριθμὸν λέγεται, τοῦ εἶδους καθ' ὃ τὸ εἶναι
 ἔχει τοῦ αὐτοῦ ὄντος. καὶ τὸ πᾶν δὲ μόνον ἐκ τοῦ προσιόντος
 10 αὖξασθαι ἐπὶ τούτου μόνως λεγόμενον προχωρεῖ. ἐπὶ μὲν γὰρ τῆς
 ὕλης εἰ λέγοιμεν παντὶ μορίῳ τὴν τροφὴν προστίθεσθαι, ἔψεται τὰ
 εἰρημένα ἄτοπα· ἡ γὰρ ὅλον πόρος ἡ κενὸν ἔσται, ἡ σῶμα διὰ 30
 σώματος διελεύσεται. ἀλλ' οὐδὲ ὑπομένει ἡ ὕλη οὐδέ ἔστι μία καὶ ἡ
 αὐτὴ τῷ ἀριθμῷ, ἀλλὰ ἄλλοτε ἄλλη γίνεται ἐν ἐπιρροῇ ἔχουσα τὸ εἶναι,
 15 τὸ μέντοι εἶδος ἀεὶ ἐν καὶ τὸ αὐτὸ μένει, τό τε οὐσιῶδες καὶ τὸ κατὰ τὸ
 σχῆμα καὶ τὴν μορφὴν. καὶ γὰρ τὸ Σωκράτους εἶδος καὶ τὸ τῆς σαρκὸς
 καὶ τὸ τοῦ ὁστοῦ καὶ ἐν μερίζονι καὶ ἐν ἐλάττονι ὑποκειμένων ἀεὶ τὸ αὐτὸ
 ὑπάρχει. ὁμοίως δὲ καὶ τὸ κατὰ τὸ σχῆμα καὶ τὴν μορφὴν. ὥσπερ γὰρ
 εἰ θύλακός τις εἴη, εἰς τοῦτον δὲ ἄλλοτε ἄλλα εἴη τὰ ἐμβαλλόμενα, ὁ μὲν 35
 20 ὀριστικὸς ὢν τῶν ἐμβαλλομένων καὶ οἷον εἶδος τι αὐτῶν ὁ αὐτὸς ἀεὶ μένει,
 τὰ μέντοι ὑπ' αὐτοῦ περιοριζόμενα ἄλλοτε ἄλλα ἐστί· καὶ ἵνα ἐγγυτέρω
 τοῦ προκειμένου τὸ παράδειγμα γένηται, εἰ διὰ σωλῆνος δερματίνου διόιοι
 ὕδωρ ποτὲ μὲν ἔλαττον ποτὲ δὲ πλεῖον, τὸ μὲν σχῆμα τοῦ σωλῆνος ποτὲ
 μὲν συστελλόμενον ποτὲ δὲ ἐκτεινόμενον ὅμως ἐν ἔστι καὶ τὸ αὐτό, τὸ
 25 μέντοι ὕδωρ, ἐφ' οὗ ἐφήπλωται ὡς ἐν ὕλῃ τὸ σχῆμα, οὐκ ἔστιν ἐν καὶ
 τὸ αὐτὸ (ἀεὶ γὰρ ἄλλο μὲν ἀπορρεῖ, ἄλλο δὲ ἐπείσέρχεται)· οὕτω δεῖ νοεῖν 40
 καὶ ἐπὶ τῶν αὐξομένων, ὅτι ἡ μὲν ὕλη οὐδέποτε ἔστιν ἡ αὐτὴ, τὸ μέντοι
 εἶδος τὸ ἐνυπάρχον αὐτῇ ἐν ὃν καὶ τὸ αὐτὸ ἐπιδίδωσιν εἰς μερίζονα ὄγκον
 οὐχ ἡ εἰδός ἐστιν αὐξόμενον, ἀλλ' ἡ μετέχει ποσοῦ. εἰ μὲν γὰρ ὁ
 30 ὀριστικὸς λόγος προσελάμβανεν ἡ διαφορὰν τινα ἡ γένος, ἠὔξετο δηλονότι
 τὸ εἶδος ἡ εἰδός ἐστι· νῦν δὲ τοῦτο οὐ συμβαίνει. ὥστε οὐχ ἡ εἰδός ἐστιν
 ἴσχει τὴν αὔξησιν, ἀλλ' ἡ πεπόσεται. καὶ ἄλλως εἰ καθὼ εἰδός ἐστιν
 ἠὔξε, πολλῷ πρότερον τὸ χωριστὸν εἶδος ἠὔξετο ἂν· μὴ γὰρ ἐκείνου 45
 αὐξηθέντος οὐδ' ἂν τὸ ἔνυλον ἠὔξῃθη. ὥστε οὐ καθὼ ζῶον αὔξει
 35 οὐδὲ καθὼ κύκλος οὐδὲ καθὼ σάρξ, ἀλλὰ καθὼ πηχυαία σάρξ ἡ

2 εἴ] ἡ R προφανοῦς a ὑποθιτο GRT¹: ὑπόθιτο corr. T 4 ἀεὶ ἦν Z
 5 εἰ—ἀριθμὸν om. GT ἡ Ra: εἴ (del.) ἡ Z 12 προσειρημένα Z 15 τὸ (ante
 αὐτὸ) om. GRT μένει om. Z 16 τὸ τοῦ σωκράτους Z 19 εἰς τοσοῦτον
 δὲ Z ἐμβαλλόμενα et mox ἐμβαλομένων G 22 εἰ δὲ διὰ a διή R
 26 ἀπορεῖ TZ 27 καὶ om. Z 29 εἶδος τί ἐστιν Z 30 ἠὔξετο corr. T:
 ἠὔξητο GT¹a: ἠὔξαιτο RZ 31 νῦν—ἡ εἰδός ἐστιν om. R 33 ἠὔξε GRTZ:
 ἠὔξεται a ἠὔξετο R et corr. T: ἠὔξαιτο GZ: ἠὔξῃθη a 34. 35 ζῶον αὔξει οὐδὲ
 καθὼ RZ: om. GT: ζῶον, ἡ suppleverat a

πηχυαῖον ὅστουν, καὶ ἀπλῶς πεποσωμένον τι εἶδος. τῷ γὰρ ἐν μείζονι 24^v
 ὑποκειμένῳ ἐφαπλοῦσθαι, ταύτῃ αὔξεσθαι λέγεται.

Ἀπορήσεις δ' ἂν τις ἴσως, μήποτε οὐ μόνον ἡ ὕλη τῶν αὐξομένων οὐχ
 ἡ αὐτὴ αἰεὶ διὰ τὸ ἐπίρρυτον αὐτῆς καὶ ἀπόρρυτον, ἀλλὰ καὶ τὸ εἶδος αὐτό. εἰ
 5 γὰρ τὸ εἶδος ἐν ὑποκειμένῳ τῇ ὕλῃ τὸ εἶναι ἔχει, ἀδύνατον δὲ τοῦ ὑποκειμένου 50
 φθειρομένου τὸ ἐν ἐκείνῳ τὸ εἶναι ἔχον σφῆζεσθαι (οὕτω γὰρ ἂν χωριστὸν
 ᾦν καὶ οὐκ ἀχώριστον ὕλης), ἀνάγκη ἄρα μηδὲ τὸ εἶδος τοῦ αὐξομένου
 τὸ αὐτὸ σφῆζεσθαι. λύοντες δὲ τὴν ἀπορίαν φαμέν ὡς ὅτι εἰ μὲν ἀθρόον
 ἅμα πᾶσα ἡ ὕλη ἐφθειρετο, ἀληθὴς ἂν ᾦν ὁ εἰρημένος λόγος· νῦν δὲ
 10 κατὰ μέρος ὑπεκρεῖ, καὶ εὐθὺς ἕτερον ἀντισταθίζεται· ὅθεν ἐν καὶ τὸ αὐτὸ
 κατ' ἀριθμὸν ὑπομένει εἶδος. σαφὴς δὲ ἡμῖν δι' ὑποδείγματος ὁ λόγος
 γινέσθω. ὥσπερ γὰρ εἴ τις ἐν ποταμῷ παραρρέοντι | σκιάν ἀπὸ τινος 25^r
 σώματος γινομένην ἐπινοήσκειν, ἡ μὲν σκιά ἐν ὑποκειμένῳ τῷ ὕδατι οὕσα
 μία ἐστὶ καὶ ἡ αὐτὴ κατ' ἀριθμὸν, τὸ μέντοι ὕδωρ οὐ τὸ αὐτὸ ὑπομένει, ἀλλὰ
 15 κατὰ μέρος τὸ μὲν ὑπεκρεῖ τὸ δὲ ἀντισταθίζεται, οὕτως ὑπονοεῖν δεῖ κατὰ
 τοῦ εἶδους, τῆς μὲν ὕλης κατὰ μέρος ἀμειβομένης, αὐτοῦ δὲ αἰεὶ ὑπομένουτος
 τοῦ αὐτοῦ κατ' ἀριθμὸν. ἐπεὶ καὶ τὰ χρώματα τὰ αὐτὰ πολλάκις ὑπομένει,
 τῆς ὕλης οὐχ ὑπομενούσης· οὐδὲ γὰρ οὕτω κατὰ μέρος ἡ ὕλη ἀμειβεται ὡς 5
 συναφαιρεῖσθαι τι καὶ τοῦ εἶδους, οἷον ὡς εἰ ἀνδριάντος νῦν μὲν πούς
 20 ἀμειφθεῖη ἄλλοτε δὲ χεὶρ ἄλλοτε δὲ κεφαλὴ· συμβαίνει γὰρ οὕτω τῷ
 χρόνῳ τὸν ὅλον ἀνδριάντα ἄλλον ἐξ ἄλλου κατ' ἀριθμὸν γενέσθαι, οὐ μόνον
 κατὰ τὴν ὕλην καὶ τὸν χαλκόν, ἀλλὰ καὶ κατὰ τὸ σχῆμα τὸ ἄτομον καὶ
 τὴν μορφήν. οὐχ οὕτως οὖν ἐπὶ τῆς αὐξήσεως ἡ κένωσις τῆς ὕλης γίνεται
 (οὕτω γὰρ ἂν κολοβὸν τὸ ὅλον ἔμελλε γίνεσθαι, ὅπερ οὐχ ὁρῶμεν γινό-
 25 μενον), ἀλλ' ὥσπερ ἐπὶ τοῦ εἰρημένου ὑποδείγματος τοῦ ποταμοῦ ποτὲ 10
 μὲν πλεῖόν ἐστι τοῦ ἀπιόντος τὸ ἐπερχόμενον ὕδωρ ποτὲ δὲ ἔλαττον τὸ
 ἐπιγινόμενον πλείονος ὄντος τοῦ ἀπορρέοντος, ὁ μέντοι ποταμὸς ὅλος ὡς
 ὅλος αὐτὸς ἑαυτῷ συνεχῆς ὑπάρχει, ἀντιμεθισταμένων ἀλλήλοις κατὰ
 συνέχειαν τῶν τοῦ ὕδατος μορίων καὶ ἀναπληρούντων ἀδιακόπως τὸν
 30 ἀπορρέοντα τόπον καὶ διάλειμμα μηδὲν μεταξὺ καταλιμπανόντων, οὕτω δὲ
 ἐπὶ τοῦ ἡμετέρου συμβαίνει σώματος, διαφορήσεως λεπτομερῶς πανταχόθεν 15
 τῆς ὕλης γινομένης, καὶ εἴ ποθεν πλείων γένηται ἐπανισουμένης εὐθὺς κατὰ
 συνέχειαν ἐκ τῶν πέριξ συνιόντων, εἴπερ καθ' Ἰπποκράτην “σύρροια μία,
 σύμπνοια μία, πάντα συμπαθέα”. ὥστε τὸ εἶδος οὐδὲν πάσχει τῆς ὕλης
 35 ἐπιρρύτου οὔσης καὶ ἀπορρύτου. εἰ γὰρ τῆς ὕλης μὴ ὑπομενούσης οὐδὲ
 τὸ εἶδος ὑπέμενεν, ἀλλ' ἄλλοτε ἄλλο κατ' ἀριθμὸν ἐγίνετο, οὐδὲ τὸ ἐξ

1 τῷ] τὸ RT

5 ὑποκειμένη a

12 παραρρέοντι GT¹

13 ὕδατι] σώματι Z

16 μέρου Z

23 καίνωσις coniecit nescio quis in margine exempli Aldini quo utor

24 ἡμελλεν GT

25 παραδείγματος Z

29 ἀδιακόπως a

31. 32 παντα-

χόθεν τῆς ὕλης λεπτομερῶς Z

31 λεπτομεροῦς R

32 πλείων Z: πλείω cett.

γένετο a

33 πέριξ] περὶ a

Ἰπποκράτην] de Alim. IX 106 n. 23 Littr.

34 σύμπνοια a

35 ἀπομενούσης Z¹

36 ἀλλ' om. a

36. p. 107, 1 ἐγίνετο —

εἰ οὖν RZ: ἐπέμενεν. εἰ οὖν T: εἰ οὖν G: ὁ Σωκράτης ἐγένετ' ἂν, εἰ δ' a

ἀμφοῖν συγκαίμενον τὸ αὐτὸ κατ' ἀριθμὸν ὑπέμενεν. εἰ οὖν ἔστ' ἂν εἴη 25^r
 ὅδε ὁ ἄνθρωπος, οἷον Σωκράτης, ὁ αὐτός ἐστι κατ' ἀριθμὸν, ἡ δὲ ὕλη
 οὐχ ἡ αὐτή, ἀνάγκη ἄρα τὸ εἶδος τὸ αὐτὸ εἶναι. ἀλλ' οὐδὲ τὴν ὕλην 20
 νομιστέον ὅλην καθ' ὅλην αὐτὴν τῷ χρόνῳ ἀμείβεσθαι, κατὰ μέρος ὑπεκρέου-
 5 σαν, ὥστε μηδὲν εἶναι σῶμα ἐν ἡμῖν γηράσασι τοῦ ἐξ ἀρχῆς ἐκ τῆς πρώτης
 συμπήξεως ὑποκειμένου ἐν ἡμῖν. εἰ γὰρ τοῦτο ἦν, δυνατόν ἦν καὶ ἀθάνατα
 εἶναι τὰ ζῶα, ἀεὶ τῆς ὕλης ἀκμαζούσης. νῦν γὰρ διὰ τὸ κάμνειν τῷ
 χρόνῳ οὐ δύναται δι' ὅλου σφίξειν τὸ εἶδος ἡ ὕλη, τῶν συναρμοσθέντων
 διὰ τὸ πάσχειν ἀπὸ τῶν ἐναντίων δυνάμεων τὴν ἀρμονίαν καὶ σύγκρασιν
 10 δι' ὅλου σφίξειν μὴ δυναμένων. οὐκοῦν οὐ πᾶσαν ὑπονοητέον διαφορεῖσθαι, 25
 ἀλλὰ ταύτης τὰ στερεώτερα μάλιστα ἀεὶ τὰ αὐτὰ κατ' ἀριθμὸν ὑπομένειν.
 ὅθεν καὶ ἐν σαρκὶ καὶ ὅστοις τὰς ἐκ τραυμάτων οὐλὰς, τὰς ἐκ νεότητος
 εἰ τύχοι γενομένας, μέχρι θανάτου μενούσας ὁρῶμεν. ὥστε καὶ διὰ τοῦτο
 καὶ τὸ εἶδος τὸ αὐτὸ κατ' ἀριθμὸν μένειν ἀνάγκη. ὅτι μὲν οὖν τὸ ὑπο-
 15 μένειν τὸ αὐξόμενον ἐπὶ μὲν τῆς ὕλης οὐ σφίζεται, ἐπὶ δὲ τοῦ εἵδους,
 δῆλον ἐκ τούτων. καὶ τὸ ὁτιοῦν δὲ μόνιον ἠϋξῆσθαι τοῦ αὐξομένου ἐπὶ
 μὲν τῆς ὕλης ἀδύνατόν ἐστι σωθῆναι, ἐπὶ δὲ τοῦ εἵδους δυνατόν· τῆς μὲν 30
 γὰρ ὕλης παντὶ μορίῳ προσθήκην γενέσθαι ἀδύνατον, ἐπειδὴ καὶ σῶμα
 διὰ σώματος χωρῆσαι ἀδύνατον, τοῦ μέντοι εἵδους πᾶν ὁτιοῦν μόνιον
 20 μεῖζον γίνεται. ἰσοτίμως γὰρ ὅλον δι' ὅλου ἕκαστον τῶν μορίων μεῖζον
 γίνεται. καὶ γὰρ τὸ πρόσωπον ὅλον δι' ὅλου ὁμοτίμως αὖξεται καὶ τὰ
 τούτου μέρη, ὀφθαλμοὺς λέγω καὶ ῥίς καὶ τὰ λοιπὰ· καὶ γὰρ ὁτιοῦν
 μόνιον τοῦ ὀφθαλμοῦ καὶ τῶν λοιπῶν μορίων ἰσοτίμως εἰς μέγεθος ἐπι-
 25 δίδωσι. καὶ τὰ ἄτοπα δὲ πάντα ἐκφεύγει, καὶ τὸ μὲν μὴ ἀσωμάτω 35
 αὖξασθαι προφανές, ἀλλὰ καὶ σώματι γινομένης τῆς αὐξήσεως οὔτε κενὸν
 ἔσται οὔτε σῶμα διὰ σώματος χωρήσει· οὐ γὰρ ὅλον δι' ὅλου χωρεῖ τὸ
 προσιόν, ἀλλὰ παρατίθεται μόνον τῇ προτέρᾳ ὕλῃ ἢ ἐπεισοῦσα. καὶ ὥσπερ
 ἐπὶ τοῦ δερματίνου σωλῆνος τοῦ μὲν ὕδατος προσθήκη γίνεται καὶ τὸ
 ἐπεισιὸν παρατίθεται μόνον τῷ ὑπάρχοντι καὶ προωθήσαντος τούτου τὰ
 30 πρὸ αὐτοῦ οὕτως ἰσοτίμως πανταχοῦ ὁ πλεονασμὸς τοῦ ὕδατος γίνεται, 40
 καὶ οὕτω πᾶν μόνιον ὁτιοῦν τοῦ σωλῆνος ὁμοτίμως ἐκτείνεται, οὕτω καὶ
 ἐπὶ τῆς αὐξήσεως συμβαίνει. τῆς γὰρ ἐξαιματωθείσης τροφῆς διὰ τῶν
 φλεβίων πανταχοῦ ἐλκομένης καὶ περιχεομένης ἐν ἐκάστῳ τῶν ὁμοιομερῶν,

3 ἄρα καὶ τὸ a 4 αὐτὴν libri 5 μηδὲ Z ἀρχῆς καὶ ἐκ R 6 ἐν om. T¹
 ἦν alterum om. Z 9 διὰ τὸ πάσχειν ἀπὸ] κάμνει δὲ διὰ τὸ συγκαίεσθαι ἐκ a

ξ

σύγκρισιν post ras. R 11 μᾶλλον GTa 12 σαρκὶ Z 13. 14 ὥστε καὶ τὸ
 εἶδος αὐτὸ τὸ αὐτὸ κατ' a 15 δὲ om. Z 16 τούτου a 17 ἐστὶ
 om. R 18. 19 ἐπειδὴ — ἀδύνατον om. GT 20 ἰσοτόμως hic et infra
 GT, qui bis habent verba ἰσοτόμως γὰρ — μορίων 21 ὁμοτόμως hic et infra GT

29 ἐπιθέμενον τῷ προὑπαρχοντι Z 31 πᾶν μόνιον ὁτιοῦν RZ: μόνιον πᾶν (om.
 ὁτιοῦν) GTa 32 ἐξαιμαχθείσης GTa 33 περιχεομένη T: περιεχομένης R, qui
 ἐν recte om.

σπαρμένην ἐν τῇ σαρκὶ ἢ τοῖς ὅστοις ὑγρότητα τὴν αὐτὴν ὑπὸ τοῦ παρα- 25^v
 τιθεμένου αἵματος προωθεισθαί φασιν, ἐρήσομαι ποία ποτ' ἂν ἦ ἡ ὑγρότης
 αὕτη. εἰ μὲν ἡ οὐσιώδης τῆς σαρκὸς ὑγρότης στοιχεῖον αὐτῆς ἐστι, πῶς
 οὖν οἶόν τε μὴ τῆς ὅλης σαρκὸς προώθησιν ὑπομενούσης τὸ στοιχειῶδες 15
 αὐτῆς ὑγρὸν καὶ συμπληρωτικὸν τῆς οὐσίας προωσθῆναι μὴ φθαρείσης
 πρότερον αὐτῆς; εἰ δὲ μὴ οὐσιῶδες αὐτῆς εἴη τὸ ὑγρὸν τοῦτο, ἀλλὰ οἶον
 τὸ ὃ τρέφεται καὶ ὅπερ ἐκ τῆς τροφῆς προσγίνεται, ἀδύνατον τοῦτο δι'
 ὅλης εἶναι τῆς σαρκὸς. ἐπεὶ γὰρ σῶμά ἐστι τοῦτο καὶ οὐ ποιότης, ἀδύνατον
 αὐτὸ δι' ὅλης χωρῆσαι τῆς σαρκὸς· σῶμα γὰρ ἂν οὕτω χωροίη διὰ
 10 σώματος. ἐνθεν δὲ συμβήσεται μὴδ' ὅτι οὖν μέρος ἡβῆσθαι. εἰ γὰρ
 παρατίθεται κατὰ τινα μόρια τὸ αἷμα, εἴτα οὕτω μεταβληθέντι αὐτῷ 20
 ἐφαπλοῦται τὸ εἶδος, ὅλον μὲν ὡς ὅλον μεῖζον γένοιτ' ἂν, οὐ μὴν ὅτι οὖν
 αὐτοῦ σημεῖον αἰσθητόν, ὡς αὐτὸς φησιν. ὥσπερ γὰρ εἰ θύρα ἢ ἀβακίῳ
 ἔξωθεν προστεθείη ξύλα, τὸ μὲν ὅλον μεῖζον γέγονεν, οὐ μέντοι ἕκαστον
 15 τῶν μορίων τοῦ ἀβακίου αὕξῃσιν ἐδέξατο, καὶ ὥσπερ τῷ τετραγώνῳ ὁ
 γνώμων περιτιθέμενος τὸ μὲν ὅλον τετράγωνον ὡς ὅλον ἡβῆσεν, οὐ μέντοι
 τῶν μορίων τοῦ προϋπάρχοντος ὅτι οὖν μεῖζον ἐποίησεν, ἀλλ' ἔμεινε τὸ χωρίον
 ἀμετάβλητον, οὕτω δηλονότι καὶ ἐπὶ τῶν αὐξομένων εἰ παράθεσις τῆς 25
 ὕλης γίνεται κατὰ τινα μόρια, ὁμοιοτρόπως τοῖς εἰρημένους συνέβαινε
 20 αὕξασθαι τὰ αὐξόμενα. τοῦτο δὲ παρὰ τὴν ἐνάργειάν ἐστιν· ὁρῶμεν γὰρ
 τῷ ὄντι ὅτι οὖν μόριον τοῦ αὐξομένου μεῖζον γινόμενον. καὶ ἴσως τὴν μὲν
 κατὰ τὰς ἄλλας διαστάσεις αὕξῃσιν δυνατόν σῶσαι, τὴν δὲ κατὰ μῆκος
 οὐκέτι. ἔστω δὲ παραδείγματος ἕνεκεν ὡς ἐπὶ ἐνὸς μορίου ὁ λόγος, οἶον
 ὅστοῦ. τούτῳ οὖν τοῦ αἵματος ἔξωθεν περιχεθέντος οὐ μόνον, ἀλλὰ καὶ ἐν
 25 τῷ βάθει παρεσπαρμένως χωρήσαντος, ἡ φύσις ὕλην πλείονα λαβοῦσα ἐξαπλοῖ 30
 τὸ σχῆμα τοῦ ὅστοῦ καὶ φυλάττει τὸ αὐτὸ ἐν μεῖζονι ὄγκῳ. ὥσπερ εἰ
 αὐλοειδῇ κηρὸν νοήσεις, εἴτα τούτῳ ἔξωθεν κηρὸν περιχεόμενον ἢ καὶ ἐν
 τῷ βάθει ὅπη καὶ τύχοι, εἴτα τὴν τέχνην ἢ πνεύματι ἢ ἐτέρῳ τινὶ τρόπῳ
 ἐξογκοῦσαν τὸν αὐλὸν καὶ εὐρύτερον ποιοῦσαν, δῆλον δὴ οὖν ὅτι ἐν τούτῳ
 30 ἡ μὲν προσθήκη οὐ κατὰ πᾶν μόριον γέγονεν, ἡ μέντοι τοῦ σχήματος
 αὕξῃσις οὐχ ὥσπερ ἐπὶ τοῦ τετραγώνου ὃ περιετέθη ὁ γνώμων ἀπετελέσθη, 35
 ἀλλ' ὅλος δι' ὅλου κατὰ πᾶν μόριον ὁ αὐλὸς εἰς μεῖζονα ὄγκον ἐπιδέδωκεν.

- 1 ἢ om. GT 2 φησὶν a ἢ om. T¹Z 3 ἢ om. T¹ 5. 6 ὑγρὸν — οὐσιῶδες
 αὐτῆς om. R 5 προωθῆναι (sic) Z: προωθηθῆναι (GT)a 6 εἴη αὐτῆς Z
 7 προγίνεται T¹ 9 τῆς σαρκὸς χωρῆσαι Z 10 ἐνθενδε συμβήσεται Z
 11 οὕτω] οὐ τῷ RT 12 μεῖζον om. R 13 εἰ] ἢ GR¹T 15 ἀβα-
 κίου Z τῷ τριγώνῳ RZ 16 τὸ μὲν ἄλλον τετράγωνον Z οὐ μὲν τι R
 17 ἔμεινε T: ἔμηνε Z 18 εἰ in ras. T²: ἢ R 19 γίνεται RZ: γένηται GT: γέ-
 νοιτο a μόριον R¹ 20 ἐνάργειαν (sic) margo exempli Aldini quo utor: ἐνέργειαν
 libri 22 κατὰ τὸ μῆκος GT 24 τούτῳ scripsi: τοῦτο GRT: τοῦ Z: τούτου a
 τοῦ om. Z ἔξω a περιχυθέντος a 25 παρεσπαρμένης compend. R
 ἐξαπλοῖ] cf. p. 110,2 26. 27 εἰ αὐλοειδῇ a: ἐν αὐλοειδῇ GR¹T¹: ἐν αὐλοειδεῖ corr. RT:
 εἰ ἐναυλοειδῇ Z 27 τοῦτο GT 28 ὅποι a 29 δὴ om. a 31 τῷ τετρα-
 γώνῳ Z 32 ὅλος a: ὅλον cett.

τοιοῦτον οὖν τι δεῖ νοεῖν καὶ ἐπὶ τῆς φύσεως, ὅτι πλείονος ὕλης τῷ ὅστῳ 25
 περιχεθείσης ἐξήπλωσεν ἢ φύσις ὅλον δι' ὅλου τὸ σχῆμα καὶ οὐκ ἔξωθεν
 αὐτῷ προσθήκη ἐιργάσατο. ἢ μὲν οὖν κατὰ τὸ πλάτος αὐξήσις οὕτως
 ἂν ἐπινοηθῆναι δυνηθείη, τὴν δὲ κατὰ μῆκος οὐκέτι ὁμοίως δυνατόν. ἐπεὶ
 5 γὰρ τὰ αὐλοειδῆ ὅστᾱ ναστὰς ἔχει τὰς ἀποτελεωτήσεις, ἔνθα καὶ οἱ
 σύνδεσμοι τῶν μερῶν γίνονται, πῶς ἐπιδίδωσιν εἰς μῆκος τὸ αὐλοειδὲς τοῦ 40
 ὅστοῦ; εἰ μὲν γὰρ κατὰ τὴν ἀποπεράτωσιν τοῦ μήκους ἢ προσθήκη γένοιτο
 τοῦ αἵματος, εἰς τὸ ὁμοειδὲς δηλονότι τῷ ὑποκειμένῳ ἢ μεταβολὴ γένοιτ'
 ἂν· ὥστε τὰ ναστὰ μόρια τῶν ὁστῶν αὐξηθήσεται, οὐ μέντοι τὰ αὐλοειδῆ.
 10 εἰ δὲ τῆς προσθήκης κατὰ βάθος τῶν ὁστῶν γινομένης οὕτως ἐπιδίδωσιν
 εἰς μῆκος, ἢ κατὰ πᾶσαν τὴν περιφέρειαν τοῦ ὅστοῦ χωρήσει εἰς τὸ βάθος
 τὸ αἷμα ἢ οὐ κατὰ πᾶσαν. εἰ μὲν οὖν κατὰ πᾶσαν, διαμπαξὲ διαιρεθήσεται
 τὸ ὅστον, καὶ πάλιν ἢ αὐξήσις οὐκ ἔσται παντὸς μορίου κατὰ μῆκος· ἀλλ' 45
 ὥσπερ εἰ τετραγώνῳ τετράγωνον ἕτερον ἐπιθείη τις, ποιεῖ τὸ ὅλον ἑτερό-
 15 μηκες, οὐκ αὐξηθέντος κατὰ μῆκος τοῦ προὑποκειμένου, ἀλλ' οἷον συμφύσεως
 αὐτῷ γενομένης ἄλλου ὁμοειδοῦς, τοῦτο δὴ καὶ ἐπὶ τῶν ὁστῶν συμβήσεται.
 πῶς δὲ καὶ τὰ κατὰ τὰ πέρατα τῶν ὁστῶν ναστὰ μόρια τὴν ἐπίδοσιν
 λήψεται; εἰ δὲ μὴ πάσῃ τῇ τοῦ ὅστοῦ περιφερείᾳ κατὰ βάθος ἢ προσθήκη
 γένοιτο, ἀλλὰ κατὰ τινὰ μόρια, οὐκ ἂν δι' ὅλου ἢ αὐξήσις γένοιτο τοῦ
 20 μήκους, ἀλλὰ τινῶν μορίων· τοῦτο δὲ ἀδύνατον. διασπασθήσεται γὰρ τὸ 50
 ὅλον τινῶν μὲν μορίων τοῦ ὅστοῦ κατὰ μῆκος αὐξομένων, τινῶν δὲ μὴ·
 οὐδὲ γὰρ δυνατόν τὴν φύσιν κατὰ μῆκος ἰσοτίμως ἐκτείνειν τὸ αὐλοειδὲς
 τοῦ ὅστοῦ μὴ προὑποκειμένης τῆς ἐπεκτεινομένης ὕλης. ἄλλως τε πῶς
 ὅλως δυνατόν πᾶν ὁτιοῦν μόριον τοῦ ὅστοῦ κατὰ μῆκος αὐξέσθαι λέγειν;
 25 τῷ μὲν γὰρ ἐκ μᾶλλον κυρτοῦ ἦττον κυρτὸν γίνεσθαι τὸ αὐλοειδὲς τοῦ
 ὅστοῦ αὐξοίτο ἂν πᾶν μόριον ἰσοτίμως κατὰ πλάτος, κατὰ δὲ | μῆκος 26
 πῶς ἂν σωθείη τὸ πᾶν ὁτιοῦν μόριον αὐξέσθαι; ἔστω γὰρ δι' ὅλου κατὰ
 μῆκος περιχεῖσθαι τὸ αἷμα καὶ μεταβάλλεσθαι εἰς τὴν τοῦ ὅστοῦ φύσιν.
 δῆλον δὴπου ὅτι τὸ μεταβληθὲν τοῦτο προσετέθη συμφυὲν τῷ ἐξ ἀρχῆς
 30 καὶ ἐποίησε τὸ ὅλον μεῖζον κατὰ μῆκος, οὐ μέντοι παντὶ ὥτινι οὖν μορίῳ
 ἐπίδοσις γέγονε κατὰ μῆκος. τὰ αὐτὰ καὶ περὶ βάθους εἵπομεν ἂν· εἰ
 γὰρ μὴ δι' ὅλου τοῦ βάθους ἢ προσθήκη τοῦ αἵματος γίνεται, ἀλλὰ κατὰ 5
 τινὰ μόρια παρατίθεται, πῶς ἂν ὁτιοῦν κατὰ βάθος αὐξοίτο μόριον; ἔστω
 γὰρ σάρξ τις δακτύλου τὸ βάθος ἔχουσα καὶ προσίτω ταύτῃ αἷμα τι καὶ
 35 περιχεῖσθω καὶ κατεσπάρθω ἐν αὐτῇ. δῆλον δὴπου ὅτι οὐ παντὶ μορίῳ
 αὐτῆς παρετέθη, ἀλλὰ τισίν. μεταβληθέντος οὖν τοῦ αἵματος εἰς τὴν

1 τοσοῦτον R¹ οὖν τι R: τι Z: οὖν GTa τῷ] τὸ GT 2 περιχεθείσης a
 6 et 7 μεῖκος et μείκους a 8. 9 γένοιτο (om. ἂν) R 10 κατὰ τὸ βάθος R
 11 ἢ εἰ κατὰ Z εἰς βάθος a 14 εἰ τῷ τετραγώνῳ Z, qui mox ἕτερον om.
 16 γινομένης Za 17 τὰ (post καὶ) om. GTa 18 περιφέρεια a 19 γένοιτο
 (post αὐξήσις) GTZ: γένοιτο Ra 22 et 26 ἰσοτόμως GT 23 ἐκτεινομένης Z
 27 αὐξέσθαι μόριον a 28 περιχεῖσθαι libri 31 εἵπομεν ἂν a 34 προσίτω R
 αἵματι GRT 35 περιχεύσθω et κατεσπέρθω et mox παρατέθη a

τῆς σαρκὸς οὐσίαν, ὅτι μὲν τὸ ὅλον μεῖζον γέγονε, πρόδηλον· ἄρα δ' ἐὰν 26^τ
 λάβω μόρια τίνα τῆς σαρκὸς ὡς ἐπὶ τὸ βάθος, οἷς μὴ παρετέθη αἷμα,
 μεῖζον ἐρῶ καὶ τοῦτο γεγενῆσθαι; οὐ δῆπου. οὐδὲ γὰρ προσετέθη αὐτῷ 10
 ὕλη τις ἐφ' ἣν τὸ εἶδος ἐφήπλωται, ἀλλ' ἡ αὐτὴ ἔμεινε ἥπερ ἦν καὶ
 5 ἐξ ἀρχῆς. ὡσαύτως καὶ ἐπὶ τὸ μῆκος ληφθεῖεν μόρια τίνα οἷς μὴ
 παρετέθη τὸ αἷμα, τὸ αὐτὸ δῆπου συμβήσεται. οὐδὲ γὰρ ἂν αὐξοιτό τι
 ὧ μῆδεμιά προσθήκη γέγονεν, ἀλλ' ὅσων μὲν τὰ σχήματα εἰς μεῖζονα
 ὄγκον αἵρεται σφαιρικὰ ὄντα ἢ ἀπλῶς περιφερῆ, ταῦτα τῷ μᾶλλον
 κυρτοῦσθαι ἢ ἥττον λέγοιτ' ἂν κατὰ πᾶν μόριον αὐξέσθαι ἢ μειοῦσθαι,
 10 ὡς ἤδη εἴρηται, διὰ τὸ μηδὲν εἶναι μόριον ὃ μὴ γέγονε μᾶλλον κυρτὸν ἢ 15
 ἥττον· ἐφ' ὧν δὲ μὴ ἔστι τὸ σχῆμα περιφερές, οὐκ οἶδα ὅπως δυνατόν
 τὸ λέγειν ὅτιον μόριον τούτων αὐξέσθαι τῆς προσθήκης μὴ παντὶ ὣτινιόν
 μορίῳ γινομένης.

p. 321^b14 Ἔτι δὲ τὸ ὅτιον σημεῖον αἰσθητὸν ἢ μεῖζον ἢ ἔλαττον
 15 γεγενῆσθαι.

Ἐπειδὴ εἶπε σημεῖον, καλῶς προσέθηκε τὸ αἰσθητόν, ἀντὶ τοῦ οὐκ
 ἔστιν οὕτω μικρὸν μόριον ὡς σημείου λόγον ἐπέχειν πρὸς τὸ σῶμα ὃ μὴ 25
 μεῖζον γέγονεν· γίνεται δὲ μεῖζον μὲν αὐξόμενον, ἔλαττον δὲ μειούμενον.

p. 321^b16 Ληπτέον δὲ τὸ αἷτιον διορισμένοις πρῶτον.

20 Τὸ αἷτιον τῆς λύσεως τῶν περὶ τῆς αὐξήσεως ἀποριῶν. εἰπὼν γὰρ
 τί τέ ἐστι τὸ αὐξόμενον καὶ πῶς αὖξεται, ἐπιλελυμένας ἔχει τὰς περὶ
 αὐξήσεως ἀπορίας. τὸ οὖν αἷτιον, φησί, τῆς αὐξήσεως λυτικὸν ἔσται τῶν
 περὶ αὐτῆς ἀποριῶν· ἀλλὰ πρὶν τοῦτο εἰπεῖν, φησί, δεῖ πρότερον προδιορίσαι
 τινὰ ἃ χρήσιμα ἡμῖν ἔσται εἰς τὸν περὶ αὐξήσεως λόγον.

25 p. 321^b17 Ἐν μὲν ὅτι τὰ ἀνομοιομερῆ αὐξάνεται τῷ τὰ ὁμοιομερῆ
 αὐξάνεσθαι· σύγκειται γὰρ ἐκ τούτων.

Οὐ γὰρ προσώπου προσθήκη τὸ πρόσωπον αὖξεται οὐδὲ χειρὸς ἢ 31
 χεῖρ, ἀλλὰ τῷ τὴν σάρκα αὖξεσθαι καὶ ὁστοῦν καὶ νεῦρον καὶ πάντα
 ἀπλῶς τὰ ὁμοιομερῆ οὕτω συμβαίνει τούτων αὐξομένων καὶ τὰ ἀνομοιομερῆ

1 ἐὰν δ' ἄρα a 2. 3 μεῖζον αἷμα tr. Z 3 προσετέθη T¹ 4 ἦν] ἦς Z
 7 ὅσων Z: ὅσον cett. 9 λέγοιτ' a: λέγοι GRT: λέγοιεν Z 17 πρὸς] παρὰ R
 19 lemma om. hic a, qui pergit εἰτα τὸ αἷτιον φησί ληπτέον τῶν περὶ δῆ] δὲ Arist.
 (praeter cod. F) διορισμένοις GT 21 ἔξει a 21. 22 περὶ τῆς αὐξή-
 σεως Z 22 λυπτικὸν GT¹: ληπτικὸν corr. T 23 πρότερον δεῖ Z διορίσαι
 T¹Z 24 ἔσται ἡμῖν GTa 25 lemma om. hic a, qui interpolat πρῶτον οὖν προδιο-
 ρίζεται, ὅτι τῇ τῶν ὁμοιομερῶν αὐξήσει αὖξεται τὰ ἀνομοιομερῆ. οὐ γὰρ προσώπου etc.
 μὲν RZ: μὲν οὖν GT αὐξάνεται RZ: αὖξεται GT

αὔξεσθαι. ὥσπερ γὰρ ὕλη ἐστὶ τὰ ὁμοιομερῆ τῶν ἀνομοιομερῶν· ἡ γὰρ 26^r
 τοιάδε τῶν ὁμοιομερῶν σύνθεσις ποιεῖ τὰ ἀνομοιομερῆ. εἰκότως οὖν τῶν
 ὁμοιομερῶν αὐξομένων συμβαίνει καὶ τὰ ἐκ τούτων συγκείμενα αὔξεσθαι.
 καλῶς δὲ τοῦτο προδιωρίσατο. ἐπεὶ γὰρ δεῖ τὸ αὐξόμενον ὑπομένειν, δεῖ 35
 5 πρῶτον εἰδέναι ποῖα αὐξεται κυρίως, ἵνα περὶ τούτων ζητῶμεν εἰ τῷ ὄντι
 ὑπομένει καὶ πῶς ὑπομένει. καὶ γὰρ εἰ ὅμοιον γινόμενον τὸ αὐξὸν τῷ
 αὐξομένῳ προσκρίνεται, ὡς ἐρεῖ, τὸ δὲ αὐξανόμενον εἴη πρόσωπον, καὶ ἡ
 τροφή ἂν πρόσωπον γινομένη προσκρίνοιτο. τοῦτο δὲ ἄτοπον, ὁστοῦν δὲ
 καὶ σάρκα γίνεσθαι λέγειν τὴν τροφήν οὐδὲν ἄτοπον.

10 p. 321^b19 "Ἐπειθ' ὅτι σὰρξ καὶ ὁστοῦν καὶ τὰ ἐξῆς.

Δεύτερόν ἐστιν ὣν προδιορίζεται τὸ ἕκαστον τῶν ἐνύλων διχῶς
 λέγεσθαι, ποτὲ μὲν κατὰ τὴν ὕλην ποτὲ δὲ κατὰ τὸ εἶδος· τὴν γὰρ σάρκα 40
 ποτὲ μὲν κατὰ τὸ ὑποκείμενον καλοῦμεν ποτὲ δὲ κατὰ τὸ εἶδος. καλοῦμεν
 ἴδὲ ποτε καὶ τὸ συναμφοτέρων σάρκα καὶ ὁστοῦν, ὡς ὅταν φῶμεν πεπονθέναι
 15 τὴν σάρκα ἢ κεκλᾶσθαι τὸ ὁστοῦν, δῆλον δὴπου τὸ ἐξ ὕλης καὶ εἶδους
 συγκείμενον λέγοντες· ἀλλὰ τοῦτο ὡς γνώριμον καὶ μηδὲν αὐτῷ λυσιτελοῦν
 πρὸς τὸ παρὸν παρῆκε. τοῦτο δὲ αὐτῷ πᾶσαν ἐπιλύσεται ἀπορίαν. εἰ
 γὰρ μάθοιμεν, ὅτε φαμέν τὴν σάρκα ηὔξῃσθαι, ποῖαν φαμέν, ὅτι τὴν κατὰ 45
 τὸ εἶδος καὶ οὐχὶ τὴν κατὰ τὴν ὕλην, εὐρήσομεν τὰς ἀπορίας πάσας ἐπι-
 20 λελυμένας. εἰ μὲν γὰρ τὴν ὕλην, φησὶν, εἴποιμεν αὔξεσθαι, οὔτε τὰς
 ἀπορίας ἐκφευξόμεθα οὔτε τὰ ὑπάρχοντα τῇ αὐξήσει σώσομεν· οὔτε γὰρ
 μένει ἡ αὐτὴ ὕλη, οὔτε ὅτιοῦν αὐτῆς μεῖζον γίνεται. εἰ δὲ τὸ εἶδος
 εἴποιμεν αὔξεσθαι, πάντα σώσομεν· ὑπομένει γὰρ τὸ αὐτὸ εἶδος· οὐ γὰρ
 ἐστὶ τῇ κατὰ τὸ εἶδος σαρκὶ τὸ εἶναι ἐν τῷ τοσσηδε εἶναι, ἀλλ' ἐν τῷ
 25 τοιάνδε. εἴπομεν δὲ καὶ περὶ τῶν λοιπῶν. οὐ τὸ εἶδος δὲ χωρὶς ὕλης 50
 σφίξεσθαι λέγει (τοῦτο γὰρ ἀδύνατον), ἀλλ' ἐπειδὴ τὸ εἶδος τὸ αὐτὸ
 σφίζεται, ἂν τε πλείων ἢ ὕλη ἢ ἂν τε ἐλάττων, ἡ δὲ ὕλη οὐκέτι ἢ αὐτὴ
 μένει, εἰ ποτὲ μὲν πλείων ἐστὶ ποτὲ δὲ ἐλάττων.

p. 321^b24 Δεῖ γὰρ νοῆσαι ὥσπερ εἴ τις μετροίῃ τῷ αὐτῷ μέτρῳ
 30 ὕδωρ. |

Τὸ μὲν μέτρον ἀπεικάζει τῷ εἶδει, τὴν δὲ ὕλην τῷ μετρουμένῳ. οὐ 26^v
 πρὸς τὴν αὐξήσιν δὲ ἔλαβε τὸ ὑπόδειγμα, ἀλλ' ὑπὲρ τοῦ δεῖξαι τί μὲν 6

1 τῶν ἀνομοιομερῶν τὰ ὁμοιομερῆ Z 4 προσδιωρίσατο GRT ἐπειδὴ γὰρ a 7 τὸ
 δὲ αὐξόμενον GTa 10 lemma om. hic a, qui pergit τοῦτο· μὲν οὖν πρῶτον. δεύτερον
 δὲ (δὲ habent, si silentio fides, etiam GT) ἐστὶν ὦν 11 προσδιορίζεται Z
 13. 14 καλοῦμεν δὲ ποτε καλοῦμεν δὲ (sic) Z 14. 15 φῶμεν—ὁστοῦν om. add. mrg. T²
 15 ante δῆλον iterant ὡς ὅταν GT² 17 παρῆκε. τό γε μὴν διορισθὲν πᾶσαν αὐτῷ ἐπι-
 λύσεται τὴν ἀπορίαν a ἐπιλύεται R 21 ἐκφευξόμεθα a 23 post αὔξεσθαι iterat
 οὔτε τὰς ἀπορίας ἐκφευξόμεθα Z 24 prius ἐν om. T¹ τοσσηδε et mox τοιάδε Z
 25 εἴπομεν p. 103,25 sqq. 28 πλείω GT¹

ἐστὶ τὸ μένον, τί δὲ τὸ ῥέον. ὥς οὖν ἐπὶ τῶν μετρουμένων κατὰ μὲν τὸ 26^v
μέτρον τὰ αὐτὰ ἐστὶ τὰ μετρούμενα, κατὰ δὲ τὸ ὑποκείμενον καὶ τὴν ὕλην
οὐ τὰ αὐτά, οὕτως ἔχει καὶ ἐπὶ τῶν τρεφομένων τε καὶ αὐξομένων· κατὰ
μὲν τὸ μετροῦν καὶ ὀρίζον, τοῦτο δὲ ἐστὶ τὸ εἶδος, τὰ αὐτά ἐστὶ, κατὰ
5 δὲ τὴν ὕλην ἄλλοτε ἄλλα. εἰ δὲ νοήσεις ἐπεκτεινόμενον τὸ μέτρον, καὶ
ποτὲ μὲν ἔλαττον δεχόμενον ποτὲ δὲ πλείον τὸ μετρούμενον, ἀρμόσει καὶ 10
ἐπὶ τῆς αὐξήσεως τὸ παράδειγμα.

p. 321^b25 Οὕτω δὲ αὐξάνεται ἡ ὕλη τῆς σαρκός, καὶ οὐχ ὁτφοῦν
παντὶ προσγίνεται, ἀλλὰ τὸ μὲν ὑπεκρεῖ τὸ δὲ προσέρχεται.

10 Τὸ οὕτως ἀντὶ τοῦ οὐχ ὑπομένουσα ἡ αὐτή, ὥσπερ οὐδὲ τὸ ἐν τῷ
μέτρῳ ὕδωρ τὸ αὐτό ἐστίν, ἀλλ' ἡ μὲν ἀπορρέουσα ἡ δ' ἐπεισιούσα· καὶ
οὐ πάση τῇ προϋπαρχούσῃ ἐπεισκρινομένης τῆς ἐπεισιούσης (οὐδὲ γὰρ
ὑπομένει), ἀλλὰ κατὰ τι μόνον παρακειμένης. ὅταν οὖν πλείων ἢ τῆς
ἀπορρευσάσης ἡ ἐπείσελθοῦσα, τότε, φησὶν, γυῖξθαι λέγεται ἡ τῆς σαρκός 15
15 ὕλη. ὁ γὰρ δὲ ὅτι κατεχρήσατο τῷ τῆς αὐξήσεως ὀνόματι. προσθήκη γὰρ
τὸ τοιοῦτόν ἐστιν, οὐκ αὐξήσις· οὐδὲ γὰρ φυλάττει τὰ τῆς αὐξήσεως ἴδια.

p. 321^b27 Τοῦ δὲ σχήματος καὶ τοῦ εἶδους ὁτφοῦν μορίῳ.

Τῆς μὲν ὕλης, φησὶν, οὐ παντὶ μορίῳ ἡ πρόσκρισις γίνεται, τοῦ μέντοι
σχήματος καὶ τοῦ εἶδους παντὶ μορίῳ ἡ πρόσκρισις γίνεται· δι' ὅλου γὰρ
20 ἐξογκοῦται ἡ σὰρξ. τοῦ δὲ σχήματος εἶπεν ἦτοι διὰ τὸ μέτρον (τούτῳ
γὰρ ὑποδείγματι καὶ εἰκόνι τῆς κατὰ τὸ μέτρον αὐξήσεως ἐχρήσατο, σχημα-
τίζεται δὲ τὸ μέτρον τῷ μετρουμένῳ ὥς ἐπεκτείνεσθαι ἐν τῇ τῆς πλείονος
ὕλης διόδῳ ὁμοίως), ἡ σχήματος εἶπεν ὅτι ἕκαστον τῶν αὐξομένων ὄντων 20
ὁμοιομερῶν φύσει τι σχῆμα οἰκείον ἔχει. οὕτω γὰρ καὶ μετὰ τούτων τὸ
25 εἶναι αὐτοῖς· ἄλλο μὲν γὰρ σχῆμα ἀστραγάλου, ἄλλο δὲ κνήμης. ὥς
οὖν γίνεται ἐξ ἀρχῆς μετὰ σχήματος οἰκείου, οὕτως καὶ ὅταν αὐξῇται, μετὰ
τοῦ φυλάσσειν τὸ σχῆμα αὐξεται· οὐχ οἶόν τε δὲ ἄλλως ἐν τῇ αὐξήσει
τὸ αὐτὸ σχῆμα φυλάττεσθαι, εἰ μὴ πάντῃ ὁμοίως αὐξοίτο.

5 καὶ ἐπεκτεινόμενον Z 8 δὲ RZ: καὶ GT: γὰρ καὶ a; cf. Ar. οὐχ οὕτω
οὖν T: οὐχ οὕτως οὖν R 9 ἔρχεται Z 9. 10 προσέρχεται, καὶ οὐχ ὑπομένει
ἡ αὐτὴ etc. a, qui mox ἡ μὲν ἀποβρέει, ἥδ' ἐπεισέρχεται et ἐπεισκρίνεται ἡ ἐπεισιούσα et
παράκειται 10 τοῦ FZ: om. GRT 11 ἡ δ'] εἰ δ' T¹ 12 ἐπεισιούσης
scripsi (cf. a supra): ἐπιούσης GRTZ 13 πλείω GRT¹ ἡ] ἦν GRT¹
15. 16 γὰρ ἐστὶ τὸ τοιοῦτον Z, qui alterum γὰρ om. 16 φυλάττεται τὰ a
17 lemma om. hic a, qui pergit τῆς μὲν οὖν ὕλης φησὶν 18. 19 τοῦ μέντοι — γίνεται
R: om. cett. 20 ἡ σὰρξ ἐξογκοῦται Z 22 τῷ μετρουμένῳ τὸ μέτρον Z
ὑπεκτείνεσθαι (G)a 23 αὐξανόμενων Z 26 οὕτω a 28 φυλάσ-
σεσθαι R

p. 321^b28 Ἐπὶ τῶν ἀνομοιομερῶν δὲ τοῦτο μᾶλλον δῆλον, οἷον 26^v
χειρὸς, ὅτι ἀνάλογον ηὔξεται.

Ὅτι τῶν αὐξομένων ὅτιοῦν μόνον τοῦ εἶδους αὔξεται, πιστοῦται σαφέ-
στερον ἐπὶ τῶν ἀνομοιομερῶν. δοκοῦσι γὰρ τὰ ἀνομοιομερῇ τρανοτέραν 25
5 φαίνειν τὴν κατὰ τὴν ὕλην καὶ τὸ εἶδος διαφορὰν, καὶ μᾶλλον χαρακτη-
ρίζεται κατὰ τὸ εἶδος τὰ ἀνομοιομερῇ (τρανεστέρας γὰρ ἔχει τὰς τῶν
εἰδῶν ἐνεργείας), τὰ μέντοι ὁμοιομερῇ οὐχ οὕτω σαφῇ τὴν διάκρισιν ἔχει
τῆς ὕλης ἀπὸ τοῦ εἶδους. καὶ πιστοῦται τοῦτο ἀπὸ τῶν τεθνεώτων. τὴν
γὰρ χεῖρα τοῦ τεθνεώτος οὐδεὶς ἂν εἴποι κυρίως χεῖρα εἶναι, εἰ μὴ οὕτως
10 ὥς καὶ τὴν λιθίνην ἢ τὴν γεγραμμένην (οὐ γὰρ ποιεῖ τὸ τῆς χειρὸς ἔργον),
τὴν μέντοι σάρκα καὶ τὸ ὅστοῦν ἔτι δοκοῦμεν τὴν αὐτὴν εἶναι, οἷα ἦν 30
καὶ ἡ τοῦ ζῶντος, ἐπειδὴ μὴ τρανεῖς αἱ τούτων ἐνεργεῖαι. ἐπεὶ οὖν τρανέ-
στερα τὰ εἶδη ἐπὶ τῶν ἀνομοιομερῶν, σαφέστερόν ἐστιν ἐπ' αὐτῶν ἰδεῖν
καὶ ὅτι τὸ εἶδος ἐστὶ τὸ αὐξόμενον καὶ ὅτιοῦν αὐτοῦ μόνον ἰσοτίμως
15 αὔξεται. ὅταν γὰρ εἴπωμεν τὴν χεῖρα ηὔξῃσθαι ἢ τὸ πρόσωπον, οὐ τὴν
ὕλην τῆς χειρὸς εἴπομεν, ἀλλὰ τὸ εἶδος· ἡ γὰρ χεὶρ καὶ τὰ λοιπὰ τοῦ
εἶδους μᾶλλον εἰσι παραστατικά ἢ τῆς ὕλης. καὶ τὸ πρόσωπον λέγοντες
ηὔξῃσθαι, οὐ μᾶλλον τὴν ῥινὰ φαμεν τοῦ ὀφθαλμοῦ, ἀλλ' ὁμοτίμως 35
ἕκαστον τῶν μορίων τοῦ προσώπου αὔξεται. ἀλλὰ καὶ ἐκάστου μορίου
20 ἰσοτίμως τὰ μέρη αὔξεται· ὁμοτίμως γὰρ ἡ πᾶσα ῥίς αὔξεται. ὁμοίως
καὶ τῆς χειρὸς ἕκαστος δάκτυλος, καὶ ἐκάστου δακτύλου σκυταλὶς ἐκάστη.

p. 321^b32 Ὡστε ἔστι μὲν ὥς ὅτιοῦν τῆς σαρκὸς ηὔξεται, ἔστι
δὲ ὥς οὐ.

Ἐπεὶ γὰρ ἡ σὰρξ διχῶς λέγεται καὶ κατὰ τὴν ὕλην καὶ κατὰ τὸ εἶδος,
25 κατὰ μὲν τὴν ὕλην οὐχ ὅτιοῦν ηὔξεται τῆς σαρκὸς, κατὰ δὲ τὸ εἶδος
ὅτιοῦν ηὔξεται.

p. 321^b35 Μεῖζον μέντοι τὸ ὅλον γέγονε προσελθόντος μὲν τινος, 39
δ καλεῖται τροφή καὶ ἐναντίον.

Εἰπὼν περὶ τοῦ αὐξομένου τί ποτέ ἐστιν, ὅτι οὐχὶ ἡ ὕλη ἀλλὰ τὸ
30 εἶδος, νῦν βούλεται εἰπεῖν καὶ περὶ τοῦ αὔξοντος τί ποτέ ἐστιν. ἀνάγκη 45

1 lemma om. hic a, qui pergit ὅτι δὲ τῶν αὐξομένων δὲ post ἐπὶ collocant Aristot-
telis libri praeter E 3 αὐξανομένων Z 5 καὶ κατὰ τὸ εἶδος a 5. 6 καὶ

μᾶλλον — ἀνομοιομερῇ om. mg. add. T² 6 τρανο^{τρ} Z 7 ἐνεργείας] διαφορὰς Z
8 τεθνεώτων et mox τεθνεώτος GT 12 ἐπεὶ μὴ Za τραναὶ αἱ Z

14 ὅτι ὅτιοῦν Z ἰσοτόμως GT 15 αὔξῃσθαι a ἢ πρόσωπον Z

16 εἴπομεν] λέγομεν a 19 αὔξεται induxerim 20 ἰσοτόμως T 22 lemma
om. hic a 24 γάρ] οὖν a καὶ κατὰ τὸ εἶδος καὶ κατὰ τὴν ὕλην tr. Z

25 κατὰ μὲν] καὶ κατὰ μὲν GT: κατὰ μὲν οὖν Z 29 οὐχ Z

δὲ τοῦτο ἢ σῶμα εἶναι ἢ ἄσώματον. ὅτι μὲν οὖν ἄσώματον οὐκ ἔστιν 26^v
 ἀλλὰ σῶμα, ἥδη ἔδειξε· νῦν δὲ ζητεῖ ποῖον σῶμα, πότερον ὁμοιον τῷ
 αὐξομένῳ ἢ ἀνόμοιον καὶ ἐναντίον. καὶ φησιν ὅτι κατὰ τι μὲν ὁμοιόν
 ἐστὶ τῷ αὐξομένῳ τὸ αὔξον, κατὰ τι δὲ ἀνόμοιον καὶ ἐναντίον· δυνάμει
 5 μὲν γὰρ ὁμοιον, ἐνεργείᾳ δὲ ἐναντίον. ἐπειδὴ γὰρ τὸ αὐξόμενον προσθήκη
 τινὸς ὁμοίου αὐξεται (τὴν γὰρ σάρκα σαρκὶ δεῖ αὐξήθῃναι καὶ τὸ ὅστον
 ὅστῳ), διὰ τοῦτο ἀνάγκη ὁμοιον εἶναι τὸ αὔξον τῷ αὐξομένῳ· ἀλλ' 50
 ἐπειδὴ πάλιν τὴν τροφήν δεῖ παθεῖν ὑπὸ τρεφομένου καὶ αὐξομένου, πάσχει
 δὲ οὐ τὸ ὁμοιον ὑπὸ τοῦ ὁμοίου ἀλλὰ τὸ ἐναντίον ὑπὸ τοῦ ἐναντίου, διὰ
 10 τοῦτο πάλιν δεῖ τὸ τρέφον καὶ αὔξον ἐναντίον εἶναι τῷ τρεφομένῳ καὶ
 αὐξομένῳ. ὥστε εἰ δεῖ παθεῖν τὸ αὔξον ὑπὸ τοῦ αὐξομένου καὶ οὕτω
 μεταβάλλειν εἰς τὴν ἐκείνου οὐσίαν, ἀνάγκη δυνάμει μὲν ὁμοιον εἶναι,
 ἐνεργείᾳ δὲ ἐναντίον. δυνάμει οὖν οὕσα ἡ τροφή ὁμοία τῷ τρεφομένῳ τε
 καὶ αὐξομένῳ, προσκριθεῖσα αὐτῷ καὶ παθοῦσα ὑπ' αὐτοῦ, | ὅπερ ἦν 27^r
 15 δυνάμει (ἦν δὲ ὁμοία), τοῦτο ἐνεργείᾳ γενομένη καὶ ἐξομοιωθεῖσα τρέφει
 τε καὶ αὔξει τὴν σάρκα καὶ τὸ ὅστον καὶ τῶν ἄλλων ἕκαστον. μεταβάλλει
 δὲ ἡ τροφή οὐκ αὐτὴ καθ' αὐτήν, οὐδὲ χωρὶς οὕσα τοῦ τρεφομένου καὶ
 αὐξομένου. οὐ γὰρ σὰρξ προσελθούσα τῇ σαρκί, οὕτω τρέφει αὐτὴν καὶ
 αὔξει. εἰ μὲν γὰρ πρὶν προσκριθῆναι τὴν τροφήν τῷ τρεφομένῳ μετέβαλεν
 20 εἰς τὴν ἐκείνου οὐσίαν, γένεσις μᾶλλον ἦν τὸ τοιοῦτον, οὐκ αὔξησις· ἀλλὰ 5
 δεῖ τὴν τροφήν πρότερον μιχθῆναι τῷ τρεφομένῳ, εἶτα παθοῦσαν ὑπ'
 ἐκείνου μεταβαλεῖν εἰς τὴν αὐτοῦ οὐσίαν. ὥσπερ γὰρ εἰ τῷ καιομένῳ
 πυρὶ ὑποθείημεν ξύλα, εἶτα παθόντα αὐξήσουσι τὴν φλόγα, τότε φαμέν
 αὔξῃσιν πυρὸς γεγενῆσθαι· εἰ δὲ ἔξωθεν ὑφάψωμεν τὸ ξύλον, εἶτα ἐπιθῶμεν
 25 ἡμμένον τῇ ἐτέρᾳ φλογί, γένεσιν καὶ προσθήκῃ ἂν εἴποιμεν γεγενῆσθαι
 πυρὸς, οὐκ αὔξῃσιν· οὕτω δὲ καὶ ἐπὶ τῶν αὐξομένων κυρίως ἔχει. εἰ μὲν
 μεταβάλλουσα ἡ τροφή εἰς σάρκα οὕτω προσετίθετο τῇ σαρκί, γένεσις ἂν 10
 ἦν σαρκὸς καὶ πρόσθεσις, οὐκ αὔξησις· νῦν δὲ οὐ τοῦτο γίνεται, ἀλλὰ
 πρότερον προσκρίνεται ἡ τροφή τῷ ὑποκειμένῳ, εἶτα μεταβάλλει εἰς τὴν
 30 ἐκείνου οὐσίαν ὑπὸ τῆς ἐν αὐτῷ φύσεως.

p. 322^a4 Ἀπορήσεις δ' ἄν τις καὶ ποῖόν τι δεῖ εἶναι τὸ ὧ αὐξά-
 νεται.

Τὸν δὲ ἀντὶ τοῦ γὰρ ἀκουστέον· ὥς γὰρ ἤδη λευκῶς τὴν ἀπορίαν,
 οὕτως ἐπήγαγε τοῦτο. εἰπὼν γὰρ ὅτι τὸ αὔξον πῃ μὲν ὁμοιόν ἐστὶ τῷ

1 ἢ alterum om. Z 5 γὰρ (post μὲν) om. Z 6 τὴν μὲν γὰρ GT 8 δεῖ τὴν
 τροφήν Z ὑπὸ τοῦ τρεφομένου a 10 τὸ αὔξον καὶ τρέφον et mox τῷ αὐξομένῳ
 καὶ τρεφομένῳ a 12 μεταβαλεῖν R 13 οὖν] μὲν Z 14 προσκριθῆναι GT
 15 τοῦτω R 19 τρεφομένῳ RZ: αὐξομένῳ GTa 20 ἦν μᾶλλον Z 23 αὐξή-
 σουσι RZ: αὐξήσωσι GT: αὐξήσαιεν a 24 ὑπάψωμεν Z: ὑφάψαι μὲν (sic) a
 ἐπιθείημεν a 27 fort. μεταβαλοῦσα 31 lemma om. hic a, ubi ἐν δὲ τῷ ἀπορήσει
 (sic) δ' ἄν τις, ὁ δὲ ἀντὶ τοῦ γὰρ ἀκουστέος etc. καὶ om. Ar.; cf. p. 116,3
 33 τὸν (τ') R: τὸ GTZ λέλυκε R 34 ποῖ Z

αὐξομένῳ πῇ δὲ ἀνόμοιον, δυνάμει μὲν ὅμοιον ἐνεργείᾳ δὲ ἀνόμοιον, καὶ 27^r
 τὸ ζητούμενον λύσας, οὕτως ἐπήγαγε τὴν ἀπορίαν, ὡσανεὶ ἔλεγε 'καὶ γὰρ 15
 ἀπορήσεις ἂν τις ποῖόν τι δεῖ εἶναι τὸ αὖξον, πότερον ὅμοιον τῷ αὐξομένῳ
 ἢ ἀνόμοιον'. εἶτα ὡς ἐκ τῶν ἤδη εἰρημένων προεπιλελυκῶς τὴν ἀπορίαν,
 5 ἐπήγαγεν φανερόν δὴ ὅτι δυνάμει ἐκεῖνο, τουτέστι φανερόν ἐκ τῶν
 ἤδη εἰρημένων. εἰ δὲ δυνάμει ἐκεῖνό ἐστιν, εὐδὴλον ὅτι ἐντελεχεία ἄλλο
 τι ἔσται, ἄλλο δὲ οὐ τὸ τυχόν· οὐ γὰρ πάσχει τὸ τυχόν ὑπὸ τοῦ τυχόντος,
 ἀλλὰ τὸ ἐναντίον ὑπὸ τοῦ ἐναντίου. ἥ γὰρ μετέχει ἐναντίου τῷ ὑποκει-
 μένῳ ἢ τροφῇ, ταύτῃ πάσχει ὑπ' αὐτοῦ. 20

10 p. 322^a6 Φθαρὲν δὴ τοῦτο σὰρξ γέγονεν.

Τὸ γὰρ δυνάμει ὁμοίον τινι, ἵνα γένηται ἐνεργείᾳ ὅμοιον, δεῖ φθαρῆναι
 καὶ ἀποβαλεῖν μὲν δὲ πρότερον ἢν ἐνεργείᾳ, γενέσθαι δὲ τοῦτο ἐνεργείᾳ
 ὅπερ ἦν τότε δυνάμει.

p. 322^a7 Οὐκοῦν οὐ τοῦτο αὐτὸ καθ' αὐτό· γένεσις γὰρ ἂν ἦν,
 15 οὐκ αὖξησης.

Εἰ δεῖ τὸ αὖξον φθαρὲν γενέσθαι τῷ αὐξομένῳ ὅμοιον, οὐ δεῖ
 αὐτὸ καθ' αὐτό φθαρῆναι· γένεσις γὰρ τὸ τοιοῦτον, οὐκ αὖξησης. καὶ
 ἅμα διὰ τούτων διαφορὰν γενέσεως ἡμῖν καὶ αὖξησης παραδίδωσιν, ὅτι
 ἢ μὲν γένεσις αὐτῆς καθ' αὐτὴν ἐστὶ μεταβολὴ τῆς ὕλης, ἢ δὲ αὖξησης
 20 μεταβολὴ ἐστὶ τῆς ὕλης τοῦ αὐξομένου, οὐκ αὐτῆς καθ' αὐτὴν ἀλλ' ἐν τῷ 25
 αὐξομένῳ μεταβαλλούσης.

p. 322^a8 Ἀλλὰ τὸ αὐξόμενον τούτῳ.

Τουτέστιν 'ἀλλὰ τὸ αὐξόμενον τούτῳ μεταβάλλει'. ἐπὶ μὲν γὰρ τῆς
 γενέσεως αὐτὴ καθ' αὐτὴν ἢ ὕλη μεταβάλλει ἐκ τοῦ μὴ ὄντος εἰς τὸ ὄν, ἐπὶ
 25 δὲ αὖξησης τὸ αὐξόμενον τῇ ὕλει προσκριθείσῃ μεταβάλλει, παθοῦσης δηλον-
 ότι ὑπὸ τῆς φυσικῆς αὐτοῦ δυνάμεως καὶ γενομένης τοῦτο ὅπερ ἐκεῖνό ἐστιν.
 ἅμα τε οὖν ἢ τε ὕλη παθοῦσα ὑπ' αὐτοῦ μεταβέβληκεν εἰς αὐτό, καὶ ἐκεῖνο ταύτῃ
 μεταβέβληκεν εἰς μεῖζον μέγεθος. οὐκ ἄνευ οὖν γενέσεως οὐδὲ ἢ αὖξησης. ἀλλ' 30
 ἐπειδὴ μὴ καθ' αὐτὴν ἢ ὕλη μεταβάλλει, ἀλλ' ἐν ἐκείνῳ γενομένη ἐξομοιοῦται

1 ποῖ Z 5 ἐκεῖνος T: om. a 7 ἄλλο δὲ] ἀλλ' οὐδὲ R 8 ὑπὸ τοῦ ἐναντίον Z
 ἐναντίου Za: ἐναντίον GRT 9. 11 αὐτοῦ. εἶτα φησὶν, ὅτι τὸ δυνάμει a φθαρὲν RZ:
 φανερόν GT 11 τινι—ὅμοιον om. Z 14 lemma om. hic a, ubi εἰ οὖν δεῖ etc.
 οὐ τοῦτο αὐτὸ RZ: οὐ GT: cf. Arist. ἂν om. R 17 καθ' αὐτοῦ Z
 18. 19 ὅτι—μεταβολὴ τῆς ὕλης om. add. mg. T² 22. 23 lemmate hic omisso pergit
 αὐτὸ οὖν φησι τὸ αὐξόμενον τούτῳ μεταβάλλει a 22 αὐξάνομενον Arist. 27 ἢ
 τε] ἢ a 28 μεῖζω GT

αὐτῷ, ἐπίδοσις μᾶλλον τοῦ εἶδους καὶ αὔξεσις, οὐ γένεσις λέγεται· οὐ γὰρ 27^r
τὸ μὴ ὄν γίνεται, ἀλλὰ τὸ ὄν εἰς μείζον ἐπιδίδωσι μέγεθος.

p. 322^a8 Τί οὖν παθὼν ὑπὸ τούτου ηὑξήθη; ἢ μιχθέν, ὥσπερ
εἰ οἶνω ἐπιχέοι τις ὕδωρ, ὃ δὲ δύναιτο οἶνον ποιεῖν τὸ μιχθέν. 31

- 5 Εἰπὼν περὶ τοῦ αὐξομένου τί ποτέ ἐστιν, ὁμοίως δὲ καὶ περὶ τοῦ
αὔξοντος, λέγει καὶ τὸν τρόπον καθ' ὃν γίνεται ἡ αὔξησις. δεῖ γάρ, φησί,
μιχθῆναι τὸ αὔξον καὶ τὸ αὐξόμενον. μιχθέν γὰρ τὸ αὔξον τῷ αὐξομένῳ, 40
καὶ μεταβαλὼν ὑπὸ τῆς ἐν τῷ αὐξομένῳ φυσικῆς δυνάμεως εἰς τὴν τοῦ
αὐξομένου οὐσίαν; οὕτω ποιεῖ τὴν αὔξησιν, ὥσπερ ἂν εἴ τις εἰς πίθον
10 οἶνου, δύναμιν ἔχοντος πᾶν τὸ ἐπιχεόμενον μεταβάλλειν εἰς αὐτὸν καὶ ἐξο-
μοιοῦν, ἐπιχέῃ ὕδωρ· μιχθέν γὰρ τὸ ὕδωρ καὶ μεταβαλὼν ὑπὸ τῆς τοῦ
οἶνου δυνάμεως εἰς τὴν αὐτοῦ οὐσίαν, ηὑξήσε τὸ τοῦ οἶνου ποσὸν καὶ εἰς
μείζονα ὄγκον μετέβαλε. καὶ ὥσπερ τὸ πῦρ ἀψάμενον τοῦ καυστοῦ μετέ-
βαλεν αὐτὸ εἰς τὴν ἑαυτοῦ οὐσίαν καὶ ταύτῃ μείζον ὑπ' ἐκείνου γέγονεν, 45
15 οὕτω δὴ καὶ ἐπὶ τῶν αὐξομένων ἔχει. ἅμα δὲ διὰ τούτων καὶ τὸ ποιητι-
κὸν τῆς αὐξήσεως αἷτιον παραδέδωκεν, λέγω δὴ τὴν θρεπτικὴν τε καὶ
αὐξητικὴν τῆς ψυχῆς δύναμιν. δῆλον δὲ ὅτι οὐκ ἐπειδὴ πᾶν ὁτιοῦν μόνον
αὔξεται τοῦ αὐξομένου, δεῖ καὶ τὸ αὔξον παντὶ μιχθέν διελθεῖν (ἢ γὰρ
κενὸν ἔσται τὸ ὅλον, ἢ σῶμα διὰ σώματος χωρήσει), ἀλλ' ἱκανὸν κατὰ
20 τινὰ μέρη τῆς προσκρίσεως γενομένης κατὰ πᾶν τὴν αὔξησιν γενέσθαι,
ὥσπερ καὶ τὸ κενούμενον πάντῃ ρυτιδούμενον ὁράται καίτοι κενουμένων
τῶν πλησίον μορίων οὐχ ἅμα πάντων, ὥσπερ ἐπὶ τῶν φλεβοτομουμένων 50
ἔχει διὰ τὸ συνεφέλκεσθαι τῷ κενουμένῳ μορίῳ τὸ τοῦ ὅλου σώματος αἷμα.
οὕτω δὴπου καὶ ἐπὶ τῶν αὐξομένων κατὰ τινὰ μέρη τῆς προσκρίσεως
25 γινομένης ἢ πρόθεσις πάντῃ γίνεται τοῦ προσγινομένου ἀεὶ τὸ πρὸ αὐτοῦ
προωθούμενος, οὐ διαδυόμενος δι' αὐτοῦ, ὡς ἐπὶ τοῦ σωλήνος ἔχει τοῦ τῷ
πλείονι ὕδατι συνεκτεινομένου· ἐν παντὶ γὰρ τῷ σώματι συγκατέσπαρταί
τις ὑγρότης θρεπτικὴ τοῦ ὑποκειμένου καὶ πεφυκυῖα μεταβάλλειν εἰς τὴν
ἐκείνου οὐσίαν. τῆς οὖν τροφῆς ὑγρᾶς οὔσης καὶ μιγνυμένης τῇ προὔπο- 27^v
30 κειμένη ἐν τῷ σώματι ὑγρότητι συμβαίνει κατὰ ἀναλογίαν πάντῃ αὐτὴν
ἐπιδιδόναι, οὐ διουόσης ἐκείνης πάντῃ, ἀλλὰ προωθούσης τὴν πρὸ αὐτῆς,
κάκεινης πάλιν τὴν πρὸ αὐτῆς. καὶ οὕτω τῆς ὕλης πλείονος γινομένης
πανταχοῦ εἰς μείζονα ὄγκον τὸ εἶδος ἐπιδίδωσιν· ἐκάστῳ γὰρ τῶν μορίων

2 εἰς μείζον om. Z 3 παθὼν Ra 4 εἰ οἶνω RZ: οἶνω GTa ἐπιχέοι τις scripsi:
ἐπιχέει τις R: ἐπήχθη τι Z: ἐπιχέη τις GT: εἴ τις ἐπιχέοι a δύναται Z; ceterum cf.
Ar. 5 εἰπωμεν R 7 τῷ] τὸ T 8 μεταβαλὼν Z¹: μεταβαλὼν T¹; sim. 11 μετα-
βαλλὼν et 13 μετέβαλλε GT¹ 10 οἶνου, δύναμιν RZ: οἶνον GTa ἔχοντα libri
μεταβάλλειν <δυνάμενον> a αὐτὸν a: αὐτὸν cett. 11 ἐπιχέει R 13. 14 τοῦ καυστοῦ
κατέβαλεν GT¹ 16 αἷτιον τῆς αὐξήσεως Z 20 προσκρίσεως et 25 πρόθεσις R
21 κενόμενον Z 22 ὥσπερ καὶ ἐπὶ GTa 25 γενομένης Z 26 οὐ διὰ δύο
μὲν οὐ δι' R 31 πάντῃ et τὰ (πρὸ τὴν) R 32 κάκεινης—αὐτῆς om. R οὕτως T

μετ' οἰκείου σχήματος ὑπάρχει τὸ εἶναι, ὅπερ πανταχοῦ τῆς ὕλης πλεονα- 27^v
ζούσης εἰς μείζονα ἐπιδίδωσιν ὄγκον. ὥς γὰρ ἐξ ἀρχῆς μετὰ τοῦ οἰκείου
σχήματος ἕκαστον τῶν μορίων ὑπεστήσατο ἢ φύσις, οὕτω μετὰ τούτου καὶ 6
αὐτῶν πρόνοιαν καὶ φυλακὴν ποιεῖται. ὅτι μὲν οὖν τὸ εἶδος τὸ κατὰ τὸ
5 σχῆμα κατὰ πᾶν ὁτιοῦν μόνιον ἰσοτίμως ποιεῖται τὴν τροφήν καὶ τὴν
αὔξησιν, τροφῆς μὲν οὔσης τῆς τοῦ εἶδους διαμονῆς, αὔξεσεως δὲ τῆς εἰς
μεῖζον ποσὸν ἐπιδόσεως, οὕτως ἂν προβαίνων ὁ λόγος εὐοδοίῃ. ἐπὶ δὲ τοῦ
οὐσιώδους εἶδους, οἷον τοῦ τῆς σαρκὸς ὡς σαρκὸς ἢ τοῦ ὁστοῦ (ὡς ὁστοῦ),
πῶς ἂν σωθεῖν τὸ τρέφεσθαι τὰ εἶδη ταῦτα ἢ τὸ αὔξεσθαι; εἰ γὰρ πᾶν μὲν 10
10 ὁτιοῦν τῆς σαρκὸς μόνιον εἰδοπεποιήται, τὸ δὲ τρεφόμενον καὶ αὐξόμενον
σώματι τρέφεται τε καὶ αὔξεται, πῶς ἂν σωθεῖν τὸ ὅλην δι' ὅλης τρέφε-
σθαι τὴν σάρκα; εἰ γὰρ δεῖ τρεφόμενον προσκρίνεσθαι τὸ τρέφον, τὰ μόρια
ἄρα οἷς μὴ προσκριθῇ οὐ τραφήσονται. ἀδύνατον δὲ παντὶ προσκριθῆναι.
οὐδὲ πᾶν ἄρα μόνιον τραφήσεται τε καὶ αὐξηθήσεται. πῶς δ' ἂν πᾶν
15 ὁτιοῦν μόνιον τοῦ τῆς σαρκὸς εἶδους αὐξηθήσεται; ὅλον μὲν γὰρ ὡς ὅλον 15
οὐκέτι. οὐδὲ γὰρ παντὶ μορίῳ τῆς σαρκὸς ἢ προσθήκη μείζων γέγονεν,
ἕκαστον μέντοι μόνιον τῆς ὕλης γέγονεν· ἐν ᾧ δὲ προσθήκη μὴ γέγονεν
ὕλης, οὐδὲ μεταβολὴ εἰς τὸ ὅμοιον. ὥστε οὐδὲ εἰς μείζονα ὄγκον ἐπίλοσις.

Μήποτε δὲ οὐδ' ὅλως τρέφεσθαι οὐδ' αὔξεσθαι τοιοῦτον εἶδος (δεῖ)
20 λέγειν, ἀλλὰ μόνον πλεῖον γεγονέναι. εἰ γὰρ τρέφεται μὲν καὶ αὔξεται
σώματι μεταβάλλοντος αὐτοῦ εἰς τὴν ἐκείνου οὐσίαν, σῶμα δὲ διὰ σώματος
χωρῆσαι ἀδύνατον, ἄλλο ἔσται δῆπου τὸ γινόμενον ὅμοιον αὐτῷ καὶ συμ- 20
φυόμενον, οὐ μέντοι τὸ προϋπάρχον προσέλαβέ τι παρὰ τοῦ ἐπεισελθόντος,
οὔτε εἰδός τι οὔτε μέγεθος. καὶ εἰ ἕκαστον τῶν τῆς σαρκὸς μορίων ἐξ
25 ὕλης ἐστὶ καὶ εἶδους, τοῦ εἶδους ἐν τῇ ὕλῃ τὸ εἶναι ἔχοντος, εὐδὴλον δῆ-
που ὅτι τῆς ὕλης ἀπορρεούσης τῆς σαρκὸς συναπέρχεται καὶ τὸ εἶδος τὸ ἐν
ἐκείνῃ τὸ εἶναι ἔχον· οὐ γὰρ δὴ τῆς ὕλης χωρισθείσης ἐναπομένει τὸ
ἄτομον εἶδος, ὅπερ ἐν ἐκείνῃ ὑφειστήκει. εἰ δὲ συναπέρχεται τῇ ὕλῃ τὸ
εἶδος, καὶ ἕκαστον τῶν τῆς σαρκὸς μορίων καὶ τῶν λοιπῶν τοιοῦτόν ἐστι, 25
30 τὸ μὴ μένον ἄρα οὔτε τρέφοιτο ἂν οὔτε αὔξειτο, τῷ δὲ μένοντι προσε-
τέθη τὸ γενόμενον, εἰ μὴ τις κατὰ ποιότητα τρέφεσθαι λέγοι τὴν
σάρκα καὶ τὰ λοιπά, τῆς τροφῆς τῇ παραθέσει ὀρώσης κατὰ τὰς ποι-
ότητας καὶ ὑγραινούσης καὶ θερμαινούσης τὰ παρακείμενα σώματα. ἀλλὰ
ταύτῃ θρέψις μὲν σφύζοιτο ἂν σαρκὸς καὶ τῶν λοιπῶν, αὔξησις δὲ

3 τούτου] τοῦτο a 4 ὅτι εἰ μὲν GT 4. 5 τὸ κατὰ σχῆμα T 5 ἰσοτόμως GT 7 ἐπὶ
scripsi: περὶ libri 8 ἢ R: ἢ (GTZ)a ὡς ὁστοῦ addidi 11 ὅλην Za: ὅλον
GRT 12 δεῖ] δὴ GT τὸ τρέφον, τὰ μόρια RZ: τὸ τρέφοντα μόρια T: τὰ τρέφοντα
μόρια (G)a 16 οὐκέτι — προσθήκη ponit post μέντοι μόνιον (v. 17) R προσθήκης a
μεῖζον R 18 μεταβολὴ a 19 τρέφεσθαι καὶ αὔξεσθαι Z τὸ τοιοῦτον a δεῖ addidit
a: λέγειν χρὴ Z 21 αὐτοῦ om. Z 22 ἄλλο δῆπου ἐστὶ Z: ἄρα pro ἔσται solito
errore R ὅμοιον om. Z 26 συναπέρχεται R: συνεῖχεται G: συνέρχεται ex
corr. T²: συνέχεται (Z)a 29 εἶδος τὲ καὶ GT 30 τὸ μὴ νέμον ἄρα G: τὸ μὴ
ον' οὔτε
μ/ γὰρ μέγεθος ||||| τρέφοιτο etc. T² in eras. 31 λέγει et 34 ἂν σφύζοιτο Z

οὐκέτι. τὸ γὰρ ποιότητι μόνῃ ὑγραῖνον ἢ θερμαῖνον οὐ μείζον ποιεῖ 27^v
κατὰ μέγεθος τὸ πάσχον ὑπ' αὐτοῦ, ἀλλὰ κατὰ ποιότητα μόνον ἀλλοιοῖ 30
αὐτό. ὥστε οὐκ ἂν σφύζοιτο ἐπὶ τοῦ οὐσιώδους τὸ πᾶν ὅτιοῦν μόριον
ὑβέξθαι λέγειν. τὸ μὲν γὰρ ὅλον μείζον γέγονεν, πᾶν δὲ μόριον οὐκέτι.
5 οὐδὲ γὰρ παντὶ προσθήκη γέγονε καὶ μεταβολή, μᾶλλον δὲ ἐν οὐδενί, ἀλλὰ
παράθεσις μόνον καὶ ἔνωσις, ὥσπερ εἰ ὕδωρ ὕδατι ἐνωθείη. μήποτε οὖν
τὸ λέγειν πᾶν μόριον μείζον γίνεσθαι καὶ τρέφεσθαι οὐκ ἀληθές ἐστιν οὕτω
λεγόμενον, ὥς αὐτοῦ καθ' αὐτὸ παντὸς ἐλαχίστου μορίου τρεφομένου καὶ ἐπι-
διδόντος· ἀλλ' ὥσπερ οὐ παντὶ μορίῳ πρόσθεσις γίνεται τροφῆς, διὰ δὲ τὴν 35
10 τοῦ ὅλου συνέχειαν ὅλως προστίθεσθαι λέγεται, καὶ οὕτω τοῦ ὅλου μείζονος
γενομένου διὰ τὸ ὅλον εἶναι τὸ ἐκ πάντων συγκαίμενον τῶν μερῶν εἰκότως
καὶ μέρος ἕκαστον τῇ ὁλότητι συνεπεκτείνεσθαι λέγεται, οὕτω καὶ τοῦ
ὅλου τρεφομένου καὶ τὴν ἑαυτοῦ σφύζοντος ἰδέαν [καὶ ὅτι] καὶ μόριον τῆς
σαρκὸς καὶ τῶν λοιπῶν τρέφεσθαι λέγεται συμφυλασσόμενον τῷ ὅλῳ.

15 p. 322^a16 Ποσὸν δὲ τὸ μὲν καθόλου οὐ γίνεται, ὥσπερ οὐδὲ 40
ζῷον δὲ μήτ' ἄνθρωπος μήτε τι τῶν καθ' ἕκαστα.

Ἐπειδὴ ἡ αὔξησις ποσοῦ ἐστὶ γένεσις, εἶπε δὲ τὴν αὔξησιν σώματι
γίνεσθαι καὶ οὐκ ἀσωμάτῳ, ἵνα μή τις εἴποι ὅτι εἰ πᾶν τὸ γινόμενον ἐξ
οὐ τοιοῦδε γίνεται, ἔδει καὶ τὸ ποσὸν ἐκ μὴ ποσοῦ γίνεσθαι, νῦν δὲ συμ-
20 βαίνει ποσὸν ἐκ ποσοῦ γίνεσθαι (ἡ γὰρ ὕλη τοῦ αὐξομένου ἐνεργεία ἐστὶ 45
ποσῇ), φησὶν οὖν πρὸς τοῦτο ὅτι εἰ μὲν ἦν τῶν καθόλου γένεσις, ἔδει
τῷ ὄντι τὸ γινόμενον ποσὸν τι ἐκ μὴ ποσοῦ γεγονέναι, ἐπειδὴ δὲ οὔτε
ποσοῦ καθόλου γένεσις ἐστὶν οὔτε ἄλλου τινὸς τῶν καθόλου, οὐδὲν ἄτοπον
τὸ γινόμενον ποσὸν ἐκ ποσοῦ γεγονέναι. τί γὰρ ποσὸν ἐκ τινὸς ποσοῦ
25 γίνεται, ὥσπερ καὶ τί ζῷον ἐκ τινὸς ζώου· οὐδενὶ γὰρ τῶν καθόλου τὸ
εἶναι καθ' αὐτό, ἀλλ' ἐν τοῖς καθ' ἕκαστα τὸ εἶναι ἔχουσι. τὸ οὖν γινόμενον
ποσὸν τί ποσόν ἐστίν, οἶον σὰρξ ποσῇ ἢ ὅστρον ποσόν. οὐδὲν οὖν θαυμαστὸν 50
ποσὴν σάρκα ἐκ ποσοῦ αἵματος γενέσθαι καὶ ἄλλου ἄλλο. καὶ ὅτι μὲν
τῶν καθόλου οὐδὲν γίνεται, ἐπειδὴ μηδὲ ὑφέστηκέ τι καθ' αὐτὸ τῶν
30 καθόλου, πρόδηλον· νῦν δὲ οὐ διὰ τοῦτο ἐκ μὴ ποσοῦ ποσὸν οὐ γίνεται. καὶ
γὰρ τοῦ καθόλου ἀνθρώπου μὴ γινομένου καὶ τοῦ καθόλου ζώου, ὅμως
γοῦν ἐξ οὐκ ἀνθρώπου γίνεται ἄνθρωπος καὶ ἐξ οὐ ζώου ζῷον· οὐ ζῷον
γὰρ τὸ σπέρμα οὐδὲ ἄνθρωπος. καὶ οὐ δῆπου ἐκ τινὸς μὲν οὐκ ἀνθρώπου

2 ἀλλὰ κατὰ] ἀλλ' ἡ (ἢ T) μετὰ GT 5 μᾶλλον] μένον δν G: μ^α (h. e. μὲν) δν T
6 εἰ om. Za ὕδωρ φέροντι ἐνωθείη T ὕδατι ὕδωρ Z 7 τὸ] τῷ GT
8 αὐτοῦ] αὐτοῦ παντὸς ἐλαχίστου R¹ 9 πρόσθεσις et 10 προστίθεσθαι T¹
10 ὅλως] ὅλω R 13 σφύζοντας Z καὶ ὅτι καὶ] καὶ τὸ a, qui mox συμφυλασσο-
μένου τοῦ ὅλου: equidem delevi καὶ ὅτι et codicum τὸ ὅλον mutavi in τῷ ὅλῳ
16 μήτε ἄνθρωπος R τι om. a (at cf. Aristotelis cod. H) 18 ἀσωμάτων a
εἶπη a 20 ἐνέργεια R 21 φησὶν οὖν] φησὶ a 23 οὐδὲ ἄτοπον T¹ 29. 30 τι
τῶν καθόλου καθ' αὐτὸ Z 32 ἐξ (post γοῦν) om. GT

τινός δὲ ἀνθρώπου, ἀλλ' ἀπλῶς ἐξ οὐκ ἀνθρώπου καὶ ἀπλῶς | ἐξ οὐ 28^r
ζῳίου. οὐχ οὕτω δὲ καὶ ἐπὶ τοῦ ποσοῦ ἔχει· οὐ γὰρ ἐξ ἀπλῶς μὴ ποσοῦ
ποσὸν γίνεται, ἀλλ' ἐκ τινός ποσοῦ τὶ ποσόν. ὥστε ἔχει διαφορότητα πρὸς
τὰ λοιπά. τὸ μὲν γὰρ σπέρμα μὴ ὄν ζῳιον γίνεται ζῳιον, καὶ μὴ ὄν
5 ἀνθρωπος γίνεται ἀνθρωπος, οὐ μέντοι μὴ ὄν ποσόν τι γίνεται ποσόν,
ἀλλὰ πάντως τὶ ποσόν ὄν ἄλλο γίνεται ποσόν. τούτου δὲ αἴτιον τὸ τὸ μὲν
ζῳιον ὡς ζῳιον μὴ εἶναι ἀμετάβλητον μηδὲ τῶν ἄλλων τῶν τοιούτων 5
μηδέν, τὸ μέντοι ποσόν ἀμετάβλητον εἶναι, ἐπεὶ καὶ τὸ σῶμα ὡς σῶμα
ἀμετάβλητόν ἐστιν· οὐδὲ γὰρ ὡς σῶμα μεταβάλλει, ἀλλ' ὡς ἀῆρ ἢ πῦρ
10 ἢ ἄλλο τι τῶν τοιούτων. τούτου δὲ πάλιν αἴτιον, ὅτι ὡς ὕλη προσεχεστέρα
ὑπέστρωται τοῖς εἶδεσι πᾶσι τὸ τριχῇ διαστατόν.

p. 322^a19 Σὰρξ δὲ ἢ χεῖρ ἢ ὀστοῦν καὶ τούτων τὰ ὁμοιομερῆ.
προσελθόντος δὴ τινός ποσοῦ, ἀλλ' οὐ σαρκὸς ποσῆς.

Τουτέστι σὰρξ ποσὴ γίνεται καὶ ὀστοῦν ποσόν, οὐχ ἀπλῶς δὲ ποσόν.
15 γίνεται δὲ ποσὴ σὰρξ τινός ποσοῦ προσελθόντος ὅπερ δυνάμει ἐστὶ σὰρξ,
οὐ μέντοι σαρκὸς ποσῆς· οὐ γὰρ ἔξωθεν σὰρξ γίνεται εἴτα προσκρίνεται, 10
ἀλλὰ προσκριθὲν πρότερον οὕτω γίνεται σὰρξ.

p. 322^a20 Ἡ μὲν οὖν δυνάμει τὸ συναμφοτέρων, οἶον ποσὴ
σὰρξ, ταύτῃ μὲν αὖξει· καὶ γὰρ ποσὴν δεῖ γίνεσθαι καὶ σάρκα·
20 ἢ δὲ μόνῃ σὰρξ, τρέφει ταύτῃ.

Εἰπὼν πῶς αὖξεις γίνεται καὶ τί ἐστὶ τὸ αὐξόμενον καὶ τίνι αὖζεται, 17
νῦν διαφορὰν τροφῆς καὶ αὐξήσεως βούλεται παραδοῦναι καὶ τί δήποτε
τρεφόμεθα μὲν αἰεὶ ἔστ' ἂν ὦμεν καὶ φθίνωμεν, αὐξόμεθα δὲ οὐκ αἰεὶ.
φησὶν οὖν ὅτι ἢ προσιοῦσα τροφή, εἴτε ἄρτος εἴη εἴτε κρέας εἴτε ἄλλο
25 ὀτιοῦν, ἐστὶ μὲν καὶ δυνάμει τοῦτο ᾧ πρόσσεισιν, οἶον εἰ τόχοι σὰρξ, ἔχει 20
δὲ καὶ ποσόν τι. ἐστὶν οὖν καὶ δυνάμει σὰρξ καὶ δυνάμει ποσὴ σὰρξ.
οὕσα οὖν ἄμφω δυνάμει, ὅταν μεταβάλλῃ εἰς τὸ ἐνεργεῖα, καθὼ μὲν
σὰρξ ἐνεργήσῃ, τότε ἔθρεψε μόνον, ἠύξησε δὲ οὐ. ἐστὶ γὰρ τροφή ἢ
τοῦ εἶδους φυλακῇ, αὖξεις δὲ ἢ τούτου εἰς μεῖζον μέγεθος ἐπίδοσις.
30 ὥστε ἢ τροφή καὶ ἢ αὖξεις τῷ μὲν ὑποκειμένῳ τὸ αὐτό (ἐν γὰρ ἐστὶ
τῷ ὑποκειμένῳ τὸ τρέφον τε καὶ αὖξον), τῷ δὲ λόγῳ διάφορον· ἄλλο γὰρ
ἐστὶν αὐτῷ τὸ δυνάμει σαρκὶ εἶναι ἢ ὀστέῳ, καὶ ἄλλο τὸ τοσῶδε εἶναι.

3 διαφορότητα R: διαφορὰν Z

5 τι om. T¹

6 τὸ τὸ] τὸ τὸν R: τὸ α

8 ἀμετάβλητόν ἐστιν Z

9 οὐδὲν γὰρ R

10. 11 προσεπροσεχεστέρα ὑπέστρωται R

11. 14 διαστατόν, δι' ὃ φησι σὰρξ ποσὴ γίνεται omisso hic lemmate a

12 ἢ ὀστοῦν ἢ

χεῖρ et mox μὲν δὴ Aristot.

15 ποσοῦ τινός Z

17 ἀλλὰ] καὶ α

19 γενέσθαι

Ra; cf. Ar.

20 μόνον a Ar.

τρέφει· ταύτῃ γὰρ διαφέρει etc. a

23 καὶ RZ: καὶ

GTa 25 δυνάμει μὲν ἐστὶ Z 27 μεταβάλλῃ R: μετα^{βλ'} Z: μεταβάλλῃ GTa

28 ἐνεργήσασα a

32. p. 121,2 τοσῶδε εἶναι. τροφήν δὲ καὶ om. hic lemm. a

p. 322^a23 Καὶ γὰρ διαφέρει τροφή καὶ αὔξησις τῷ λόγῳ. 28^c

Τροφήν καὶ αὔξησιν λέγει τὸ θρεπτικόν τε καὶ αὔξητικόν. τοῦτο 25
οὖν ἐν ὃν τῷ ὑποκειμένῳ ἅμφω τὰς δυνάμεις ἔχει, καὶ ὅταν μὲν κατ'
ἀμφοτέρας ἐνεργῇ, καὶ τρέφει καὶ αὔξει, ὅταν δὲ κατὰ θατέραν, τρέφει
5 μόνον αὔξει δὲ οὐ. διό, φησί, τρέφεται μὲν ἔστ' ἂν ἡ καὶ ὅταν φθίνῃ,
αὔξεται δὲ οὐκ αἰεί, διότι τότε ὡς μὲν δυνάμει σὰρξ ἐνεργεῖ ἢ τροφή, ὡς
δὲ ποσὴ οὐκέτι. ὅταν γὰρ πλεῖον ἡ τὸ ἀπορρέον τοῦ ἐπεισιόντος, οὐκέτι
κατὰ τὸ ποσὸν ἐνεργεῖ. οὐ τοῦτο δὲ φημι ὅτι οὐ προστίθῃσι τι κατὰ
ποσὸν αἰεί ἢ τροφή τῷ τρεφομένῳ (οὐ γὰρ ποιότητι τρέφει ἀλλ' οὐσίᾳ. 30
10 ὥστε αἰεί ποσὸν τι διδῶσιν ἢ τροφή τῷ τρεφομένῳ μετὰ τοῦ εἶδους),
ἀλλὰ τοῦτό φησι τὸ μὴ ἐνεργεῖν κατὰ ποσὸν, τὸ μὴ δύνασθαι τῷ ὅλῳ
μεγέθει προσθήκην τινὰ ποιῆσαι πολλῆς οὐσης τῆς ἀπορροῆς ἢ καὶ ἴσης.
ὅταν μὲν γὰρ ἴσον ἡ τὸ ἀπορρέον τῷ ἐπεισιόντι, τροφή μόνον γίνεται,
οὔτε δὲ αὔξησις οὔτε μείωσις. ὅταν δὲ πλεῖον εἴσῃσι τοῦ ἐξιόντος, τροφή
15 καὶ αὔξησις. ὅταν δὲ ἔλαττον, τροφή καὶ μείωσις. καὶ γὰρ μειουμένου
τοῦ ποσοῦ τὸ εἶδος φυλάττεται, ἐπεὶ μὴ ἔστιν ἐν τῷ τοσῶδε εἶναι τὸ τῆς
σαρκὸς εἶδος, ἀλλ' ἐν τῷ τοιῶδε.

p. 322^a25 Καὶ ἡ τροφή τῇ αὔξήσει τὸ αὐτὸ μέν, τὸ δὲ εἶναι ἄλλο.

Ἐν γὰρ οὕσα κατὰ τὸ ὑποκείμενον ἔχει τι καὶ εἶδος, ἔχει δὲ καὶ 35
20 ποσόν. ἔστι γὰρ δυνάμει σὰρξ. ἡ μὲν οὖν δυνάμει σὰρξ ἔστι, ταύτη
τρέφει. ἡ δὲ ἔστι ποσὴ, ταύτη αὔξει.

p. 322^a26 Ἡ μὲν γὰρ ἔστι τὸ προσιὸν δυνάμει ποσὴ σὰρξ.

Οὐ τοῦτό φησιν ὅτι ποσὸν δυνάμει ἔχει, ἀλλ' ὅτι ὡς ποσὴ σὰρξ τὸ
ὅλον τοῦτο δυνάμει ἐστί.

25 p. 322^a28 Τοῦτο δὲ τὸ εἶδος ἄνευ ὕλης οἷον αὐλός τις δυνάμει ἐν
ὕλῃ ἐστίν.

Ἐπειδὴ τὴν τροφήν, ὅταν τρέφῃ μόνον αὔξη δὲ μή, κατὰ μόνον

1 καὶ γάρ] cf. supra p. 120, 20 et Ar. codd. 4. 5 τρέφῃ et αὔξη utrobique R 6 αὔξει
δὲ οὐκ αἰεί, διότι τὸ τέως μὲν Z 7 πλεόν ἢ τὸ ἐπιρρέον τοῦ ἐπεισιόντος Z 8 φησιν a
ὅτι οὐδὲ Z 9 τὸ ποσόν Za 9. 10 οὐ γὰρ — τρεφομένῳ om. GTa 11 ποσόν, τὸ]
ποσὸν τῷ GT: ποσὸν γίνεται, τῷ a 13 ἡ] εἴη GTa μόνον] μὲν a 14. 15 ὅταν
δὲ πλεῖον — μείωσις om. Z 14 ὅταν δὲ RT: ὅτε δὲ (G)a 18 lemma om. a, qui pergit
ἐν οὖν οὕσα 19 ἢ σὰρξ addit ante ἔχει a 21 τρέφῃ et αὔξη Z 22 lemma om.
hic a, qui pergit οὐ τοῦτο οὖν φησιν 23. 25 δυνάμει ἔχει — αὐλός τις om. Z 23 δυνά-
μει Ra: δυνάμιν GT 25 ὕλης. ὥσθ' οἷον a 27 τρέφει T¹ αὔξει GT

τὸ εἶδος ἐνεργεῖν ἔφη, κατὰ ποσὸν δὲ οὐκέτι, ἐν ᾧ καὶ τὸ εἶναι 28^r
 ἔχει (τὸ γὰρ μέγεθος ὑπέστρωται ὡς ὕλη τοῖς εἶδεσιν), ἵνα μὴ ὑπο- 40
 νοήσης ὅτι τῷ ὄντι χωριζόμενον τῆς ὕλης οὕτως ἐνεργεῖ, ὅπερ ἀδύνα-
 τον, αὐτὸ τοῦτο διαρθροῖ, ὅτι τῷ ἰδίῳ λόγῳ ἄυλος οὕσα δυνάμεις ἐν ὕλῃ
 5 τὸ εἶναι ἔχει. μεθ' ὕλης οὖν ὑπάρχον οὐκ ἐνεργεῖ κατὰ τὴν ὕλην, ὅταν
 τρέφη μὲν αὕξη δὲ μή. ἢ, ὡς ὁ Ἀλέξανδρος φησι, τὸ τοῦτο δὲ τὸ
 εἶδος ἄνευ ὕλης ἴσον ἐστὶ τῷ ἡ τροφή, ὅταν τρέφη μὲν, μὴ αὕξη δέ,
 τὸ εἶδος τηρεῖ ἄνευ προσθήκης ὕλικῆς'.

p. 322^a29 Ἐὰν δέ τις προσίῃ ὕλῃ.

10 Ἐνταῦθα ὑποστικτέον.

p. 322^a29 Οὕσα δυνάμει ἄυλος, ἔχουσα καὶ τὸ ποσὸν δυνάμει,
 οὗτοι ἔσονται μείζους ἄυλοι.

Πάλιν πότε τὸ προσιὸν αὔξει φησί. λέγει οὖν ὅτι ἐὰν ὕλῃ τις 45
 προσίῃ, τουτέστι τροφή τις δυνάμει ἄυλος ὑπάρχουσα, τουτέστι δυνάμει
 15 ἔχουσα τὸ τῆς σαρκὸς εἶδος ἢ τὸ τοῦ ὁστοῦ ἢ ἀπλῶς τοῦ τρεφομένου,
 ἔχουσα δὲ καὶ τὸ ποσὸν δυνάμει, τουτέστι δυναμένη προσθεῖναι τι κατὰ
 τὸ ποσὸν τῷ τρεφομένῳ, τὸ τηλικαῦτα οἷς πρόσσειν ἢ τοιαύτη ὕλη μεί-
 ζους ἄυλοι ἔσονται, τουτέστιν αὖξονται κατὰ τὸ εἶδος καὶ εἰς μείζον ἐπι-
 διδῶσι μέγεθος, ὅπερ ἐστὶ καὶ τρέφονται ἅμα καὶ αὖξονται. ἀντὶ γὰρ
 20 τοῦ εἰπεῖν ὅτι μείζους ἔσονται κατὰ τὸ εἶδος (τοῦτο γὰρ ἐστὶ τὸ αὐξό- 50
 μενον), εἶπεν ὅτι ἔσονται μείζους ἄυλοι. δυνάμει δὲ τὸ ποσὸν εἶπεν
 ἀντὶ τοῦ τὸ τηλικαῦτον καὶ αὐξητικὸν δυνάμει· πάντως μὲν γὰρ ἡ προσι-
 οῦσα τροφή ποσὴ ἐστὶν ἐνεργείᾳ, ὡς ἔδειξεν, οὐ πάντως δὲ τοσαύτη ὡς
 ἔχειν τὸ αὐξητικόν.

25 p. 322^a31 Ἐὰν δὲ μηκέτι ποιεῖν δύνηται, ἀλλ' οἶον οἶνῳ ὕδωρ
 αἰεὶ πλέον μιγνύμενον τέλος ὑδαρῇ ποιεῖ καὶ ὕδωρ, τότε φθίσειν
 ποιήσῃ τοῦ ποσοῦ, τὸ δ' εἶδος μένει. |

Εἰπὼν τί ἐστὶν αὕξεις, λέγει οὖν καὶ τί ἐστὶ φθίσις. φησὶν οὖν 28^v
 ὅτι ὅταν ἡ εἰσιούσα τροφή πλεονεκτοίῃ τὴν αὐξητικὴν δυνάμιν, ἢ δὲ μει-

2 ἵνα δὲ μὴ a 4 αὐτῷ GT αὐλως Z 5 ὑπάρχων Z 6 αὔξει GT
 ὁ om. Z 7 αὔξει T¹ 8. 13 ὕλικῆς. ἐν δὲ τῷ, ἐὰν δέ τις προσίῃ ὕλῃ, ὑποστικτέον.
 βούλεται δὲ καὶ διὰ τούτων δηλῶσαι, ποῦ ποτὲ τὸ προσιὸν αὔξει λέγει οὖν ὅτι a
 13 πότε RZ: πώποτε GT αὔξη Z 16 δυναμένη scripsi: δυνάμει libri, praeter a
 qui δυναμένην προσθεῖναι GZ 17 τῷ (ante τηλικαῦτα) ex corr. T² 20 κατ'
 εἶδος Z 22 ἀντὶ τοῦ — γὰρ ἢ om. Z τὸ] τοῦτο R 25 ὕδωρ οἶνῳ a; at
 cf. Ar. codd. EL 26 πλέον a et Aristotelis libri ὑδαρεῖ a 27 ποιήσῃ
 (cf. Ar. cod. B) RZ: ποιεῖ GT: ποιεῖται a 28 prius οὖν om. Za 29 πλεονεκτοίῃ
 RZ: πλεονεκτικῇ GT: πλεονεκτῇ a

οἷτο κατισχυομένη ὑπὸ τῆς προσιούσης ὕλης, ὥς ἐπὶ τῶν ἀπεπτούντων, 28^v
 τότε μείωσις ἔσται τοῦ ποσοῦ τῷ τὴν μὲν ὕλην φύσει ρεῖν, τὴν δὲ προσ-
 ιοῦσαν τροφήν μὴ ἔσσαν τοῦ ἀπορρέοντος προστιθέναι διὰ τὴν ἀσθενεῖαν
 τῆς δυνάμεως, ἐπικρατεστέρας γινομένης τῆς τροφῆς ἢ ὥστε παθεῖν ὅσον 5
 5 δεῖ ὑπὸ τῆς δυνάμεως τῆς ἀλλοιωτικῆς τε καὶ ἐξομοιωτικῆς τοῖς ὑποκει-
 μένοις. διὸ θρέψις μὲν γίνεται (διαμένει γὰρ τὸ εἶδος), τῷ δὲ πλεῖον
 εἶναι τὸ ἀπορρέον τοῦ προστιθεμένου συμβαίνει καὶ μείωσιν γενέσθαι.
 σαφεῖ δὲ παραδείγματι ἐχρήσατο τῷ τοῦ ὕδατος τοῦ ἐπιχεομένου εἰς τὸν
 οἶνον, καὶ τὴν μὲν ἀρχὴν πάσχοντος μᾶλλον ὑπὸ τοῦ οἴνου ἢ ποιοῦντος
 10 εἰς αὐτόν, τέλος δὲ πλεονάζοντος τοῦ ὕδατος ἐξασθενούσης τῆς τοῦ οἴνου
 δυνάμεως καὶ μᾶλλον πασχούσης ὑπὸ τοῦ ὕδατος ἢ περ ποιούσης εἰς αὐτό. 10
 οὐ κατὰ πάντα δὲ εἰκὸς τὸ παράδειγμα. κατὰ μὲν γὰρ τὴν τῆς δυνάμεως
 ἐλάττωσιν εἴη ἂν τῇ μείωσει εἰκός· μειουμένης γὰρ κάκει τῆς θρεπτι-
 κῆς δυνάμεως καὶ ἦττον προσκρινούσης τοῦ ἀπορρέουσantos ἢ φθίσις γίνεται·
 15 καθὼ μέντοι ἐπιχεομένου τῷ οἴνῳ τοῦ ὕδατος πλεῖον γίνεται τὸ ποσόν,
 κατὰ τοῦτο οὐκ εἰκε τὸ παράδειγμα τῷ ἐπὶ τῆς φθίσεως· ἐκεῖ γὰρ μετὰ
 τῆς δυνάμεως καὶ τὸ ποσὸν μειοῦται. μόνης οὖν τῆς ἀσθενείας τῆς
 δυνάμεως ἔστω παράδειγμα. κάμνει δὲ τῇ συνεχεῖ ἐνεργείᾳ (μετὰ σώμα- 15
 20 τος γὰρ ἡ ἐνέργεια τῆς δυνάμεως, ἐν ᾧ καὶ τὸ εἶναι ἔχει), κάμνουσα δὲ
 οὐκέτι δύναται κατὰ ποσὸν προσθήκας ποιεῖν τῷ τρεφομένῳ ὀλίγης γινο-
 μένης τῆς ἀλλοιώσεως, ἀλλὰ τρέφει μόνον. πλείονος οὖν γινομένης τῆς
 ἀπορροῆς μείωσις γίνεται, καὶ μάλιστα τοῦ ἐν ᾧ πρώτῳ ἐστὶν ἡ δύναμις
 αὕτη, λέγω δὴ τοῦ θερμοῦ ὑγροῦ. τὸ γὰρ πρῶτον ἀπολαῦον τῆς αὐξή-
 σεως ἐν τῇ ἐπιδόσει, διὰ τὸ ἐν αὐτῷ τὸ τρέφον ἔχειν καὶ τῆς ἀσθενείας
 25 ἀπολαύει αὐτοῦ πρῶτον καὶ κρατεῖται μειούμενον διὰ τὴν ἐλάττωνα τῆς 20
 τροφῆς πρόσκρισιν ὑπὸ τῶν ἐναντίων δυνάμεων, τῆς τε ψυχρᾶς καὶ ξηρᾶς,
 ὧν κατ' ἐπικράτειαν τὸ γῆρας γίνεται.

p. 322^b1 Ἐπεὶ δὲ πρῶτον δεῖ περὶ τῆς ὕλης καὶ τῶν καλουμένων
 στοιχείων εἰπεῖν, εἴτε ἔστιν εἴτε μὴ, καὶ πότερον αἰδίδιον ἔχα-
 30 στον ἢ γίνονταί πως.

Ἐλέγξας τὰς ψευδεῖς τῶν παλαιῶν περὶ γενέσεως δόξας, καὶ εἰπὼν 27
 καθόλου περὶ γενέσεως, καὶ διακρίνας αὐτὴν καὶ ἀλλοιώσεως καὶ τῆς
 κατὰ τόπον μεταβολῆς, καὶ εἰπὼν τί τέ ἐστὶν αὕξησις καὶ τί τὸ αὐξόμενον
 καὶ τίνι αὖξεται καὶ τίς ὁ τρόπος καθ' ὃν αὖξεται τὰ αὐξόμενα, λοιπὸν ἐν-

1 κατισχυομένην R 2 τῷ] τὸ R 2. 3 προῖοῦσαν Z 4. 5 ὅσον δεῖ GRT:
 ὅσον δὴ Z: om. a 5 τε om. T¹ 6 τῷ a: τὸ cett. 7 προτιθεμένου Z
 8 σαφῇ Z παραδείγματα a τοῦ alterum om. Z 11 αὐτόν Z^{1a} 12 εἰκὼς
 GT: εἰκός ἐστι a 14 ἀπορρέοντος GTa 15 μέντι R¹ 16 τῷ a: τὸ cett.
 18 συνεχῇ R 23 ἀπολάβον R¹ 24 αὐτῷ a: αὐτῷ cett. 25 ἀπολαύειν T τὴν]
 τὸ Z 28 πρῶτον δεῖ om. Z, qui vox πρῶτον εἰπεῖν δὴ εἴτε ἔστιν 30 γίνεται
 a; at cf. Aristot. cod. E 31 ψευδεῖ T

τεῦθεν ἀκόλουθον μὲν ἦν εἰπεῖν περὶ τῆς γενέσεως τῶν καθ' ἕκαστα γινο- 28^v
 μένων, οἷον περὶ τῶν ἐν μετεώρῳ γινομένων περὶ φυτῶν περὶ ζώων 31
 περὶ μετάλλων· ἀλλ' ἐπεὶ τὸν περὶ τῆς τῶν καθ' ἕκαστα γενέσεως δια-
 λεξόμενον δεῖ πρότερον περὶ τῆς προσεχοῦς ἐκάστη γενέσει ὕλης διαλα-
 5 βεῖν, οἷον τίς ἢ τοῖς μετεώροις ὑποβεβλημένη ὕλη, τίς ἢ τοῖς μετάλλοις,
 καὶ τοῖς λοιποῖς ὡσαύτως· ὥς γὰρ τοῦ λόγου τοῦ περὶ τῶν φυσικῶν πάν-
 των προηγείται ὁ περὶ τῆς ἀπλῶς ὕλης λόγος τῆς πᾶσι τοῖς φυσικοῖς
 κοινῶς ὑποκειμένης, περὶ ἧς ἐν τῇ Φυσικῇ ἐδίδαξεν, οὕτω καὶ τῆς τῶν 35
 κατὰ μέρος γενέσεως καὶ τῆς ἐκάστῳ αὐτῶν ὑποκειμένης ὕλης προηγεί-
 10 σθαι δεῖ τὸν περὶ τῆς ὕλης καθόλου τῶν ἀπλῶς γινομένων, ταῦτα δέ ἐστι
 τὰ στοιχεῖα· οὐκοῦν ἀναγκαῖον ἦν προλαβεῖν τὸν περὶ τῶν στοιχείων. μὴ
 γὰρ ἐγνωκότες τίνα ποτέ ἐστι καὶ πόσα καὶ ποῖα τὰ στοιχεῖα ἀδύνατον
 τὴν ἰδιάζουσαν ἐκάστου ὕλην εὑρεῖν· κοινῶς γὰρ ταῦτα μετὰ τὴν πρῶ-
 τὴν ὕλην πᾶσιν ὑποβέβληται, καὶ ἔστι σωματικὴ ὕλη κοινῶς πάντων τῶν 40
 15 γινομένων. διὰ τοῦτο πρῶτον τὸν περὶ αὐτῶν προχειρίζεται λόγον, εἴτε
 ἔστι στοιχεῖα τῶν γινομένων τὰ τέσσαρα ταῦτα τὰ πολυθρόλλητα εἴτε μὴ
 ἔστι, καὶ πότερον γενητά ἐστι ταῦτα ἢ ἀγένητα καὶ ἀμετάβλητα, ὥς
 ἐδόκει Ἑμπεδοκλεῖ, καὶ εἰ γενητά, πότερον ἐξ ἀλλήλων ἢ ἐξ ἄλλου τινός,
 καὶ εἰ ἐξ ἀλλήλων, πότερον ὁμοίως πάντα εἰς πάντα μεταβάλλει ἢ ἔστι
 20 τι αὐτῶν πρῶτον ἐξ οὗ τὰ ἄλλα πάντα μεταβάλλει, οἷον ὕλη τοῖς λοιποῖς
 ὑποκείμενον, ὥς δοκεῖ Θαλῇ μὲν τὸ ὕδωρ, ἄλλῳ δὲ Ἀναξιμένει, πῦρ δὲ 45
 Ἑρακλείτῳ. ζητήσῃ δὲ καὶ εἰ τέσσαρα τὸν ἀριθμὸν ἢ πλείονα, καὶ
 δεῖξει ὅτι τέσσαρα μόνα. καὶ ἐν τούτοις περατοῦται πᾶσα ἡ προκειμένη
 πραγματεία. καὶ οὕτως λοιπὸν ἐν ταῖς ἐξῆς πραγματείαις περὶ τῶν καθ'
 25 ἕκαστα γινομένων ποιεῖται τοὺς λόγους, ἐν μὲν τῇ τῶν Μετεώρων πραγ-
 ματεία περὶ τῶν ἐν τοῖς μετεώροις, ἐν δὲ τῇ Περὶ ζώων περὶ τῆς τῶν
 ζώων γενέσεως, καὶ περὶ τῶν λοιπῶν ὡσαύτως. ἤδη μὲν οὖν καὶ ἐν τῇ
 Περὶ οὐρανοῦ πραγματεία ἐζήτησε περὶ τῶν στοιχείων, καὶ ἔδειξεν ὅτι τῇ 50
 τάξει πρῶτος ὁ περὶ τῶν στοιχείων λόγος, καὶ ἔτι ὅτι οὔτε ἀγένητά ἐστιν
 30 οὔτε ἄφθαρτα, καὶ ὅτι οὐκ ἐξ ἄλλου τινὸς ὑποκειμένου γίνονται, καὶ ὅτι
 οὐκ εἰσὶν ἄπειρα ἀλλὰ πεπερασμένα· πόσα μέντοι ταῦτα ἢ πῶς ἐξ ἀλλή-
 λων γίνονται, ἐν ἐκείνοις ὑπερέθετο εἰπεῖν, ὥς ἐρῶν ἐνταῦθα περὶ τούτων.
 Ἔστιν οὖν τὸ προκείμενον δεῖξαι περὶ τῶν στοιχείων ποῖά τε καὶ
 πόσα τὸν ἀριθμὸν, καὶ ὅτι ἐξ ἀλλήλων αὐτοῖς ἢ γένεσις καὶ εἰς ὁ τρόπος
 35 τῆς ἐξ ἀλλήλων γενέσεως. ὄντων δὲ τινων | προηγουμένων τοῦ περὶ 29^r
 τῶν στοιχείων λόγου, ὧν ἀδιαρθρώτων ὄντων ἀδύνατον εὐμαρῶς προσελθεῖν

2 γινομένων et παθῶν (pro περὶ φυτῶν) Z 3 ἐπεὶ] ἐπὶ T² τὸν a: τῶν cett.
 τῶν Z: om. cett. 4 ὕλης γενέσει Z 7 τοῖς πᾶσι τοῖς R φυσικῶς Z 9 ἐκάστῳ
 τῶν ὑποκειμένων ὕλης RZ 11 τὸν om. T¹ στοιχείων (λόγον) a 14 ὑποβέβληται
 πᾶσιν Z 16 τὰ (post ταῦτα) Z: om. cett. 19 ἀλλήλων Za: ἄλλων GRT 21 ὑπο-
 κειμένοις R 22 εἰ τέσσαρα scripsi: εἰ τέτταρα Ra, ubi nihil enot. ex cett. 23 δόξει
 GT et fort. R¹ περαιούται libri 24 οὕτω a ἐξῆς] ἐξ TZ 28 ἔδειξεν
 ὅτι τέσσαρα μόνα τῇ Z 29 ἔτι om. a 34 εἰς] τίς a 36 διελθεῖν Z

τὸν περὶ τῶν στοιχείων λόγον, περὶ ἐκείνων προτίθεται πρῶτον εἰπεῖν. 29^r
 ἔστι δὲ τρία ταῦτα, τί ἐστὶ μίξις, τί ἐστὶ τὸ ποιεῖν καὶ πάσχειν, τί ἐστὶν
 ἀφή. ὅτι δὲ ἀναγκαῖος ὁ περὶ τούτων λόγος τῷ περὶ τῶν στοιχείων
 διαλεχόμενῳ, κατασκευάζει καὶ ἐκ τῶν παλαιωτέρων. πάντες γάρ, φησί,
 5 καὶ οἱ ἐν καὶ οἱ πλείω τὰ στοιχεῖα λέγοντες εἶναι, κέχρηται τῷ ποιεῖν 5
 πάσχειν, καὶ συγκρίσει καὶ διακρίσει. καὶ γὰρ οἱ ἐν λέγοντες τὸ στοιχεῖον,
 συγκρίσει δὲ τούτου καὶ διακρίσει τὰλλα λέγοντες γίνεσθαι, τῷ ποιεῖν καὶ
 πάσχειν κέχρηται· τὸ γὰρ συγκρίνεσθαι καὶ διακρίνεσθαι πάσχειν τί ἐστίν.
 εἰ δὲ ἔστι τὸ πάσχον, ἀνάγκη πᾶσα εἶναι καὶ τὸ ποιοῦν. ὡσαύτως δὲ
 10 καὶ οἱ πλείω λέγοντες, καὶ οἱ μεταβλητὰ αὐτὰ λέγοντες καὶ οἱ ἀμετάβλητα.
 καὶ οἱ μὲν μεταβλητὰ αὐτὰ λέγοντες, προφανὲς ὡς κέχρηται τῷ ποιεῖν 10
 καὶ πάσχειν· ὁρῶντα γὰρ εἰς ἄλληλα καὶ πάσχοντα ὑπ' ἀλλήλων, οὕτω
 τὴν εἰς ἄλληλα ποιεῖται μεταβολήν. καὶ Ἐμπεδοκλῆς δὲ ἀμετάβλητα
 λέγων κέχρηται τῷ ποιεῖν καὶ τῷ πάσχειν· εἰ γὰρ καὶ μὴ κατὰ μετα-
 15 βολὴν οὐσίας πάσχουσιν, ἀλλ' οὖν σύγκρισιν ὑπομένουσι καὶ διάκρισιν,
 ποιοῦντος ταῦτα τοῦ νείκους καὶ τῆς φιλίας. ὥστε ἀναγκαῖος τῷ περὶ τῶν
 στοιχείων διαλεχθησομένῳ ὁ περὶ τοῦ ποιεῖν καὶ πάσχειν λόγος. πῶς
 γὰρ ὅλως εἰσόμεθα πότερον ἀπαθῆ ἔστιν ἢ οὐ, αὐτὸ τοῦτο ἀγνοοῦντες τί 15
 ἐστὶν ὅλως τὸ ποιεῖν καὶ τὸ πάσχειν; ἀλλ' εἰ περὶ τοῦ ποιεῖν καὶ πάσχειν
 20 εἰπεῖν ἀνάγκη, δῆλον, φησὶν, ὡς ἀνάγκη καὶ περὶ μίξεως διαλεχθῆναι.
 τὰ γὰρ ποιοῦντα καὶ πάσχοντα δεῖ πρότερον μιχθῆναι ἀλλήλοις· οὐδὲ γὰρ
 σώματα ὄντα καὶ διεστηκότα ἀλλήλων δράσειαν ἂν ἢ πάθοιεν ὑπ' ἀλλή-
 λων. καὶ ὅτι ἀνάγκη τοῖς συγκρίσει καὶ διακρίσει τὴν γένεσιν λέγουσι
 γίνεσθαι μίξιν παραλαμβάνειν· ἡ γὰρ σύγκρισις μίξις τίς ἐστίν. εἰ οὖν περὶ
 25 μίξεως δεῖ διαλαβεῖν, δεῖ δῆπου καὶ περὶ ἀφῆς· τὰ γὰρ μιγνύμενα ἀλλή- 20
 λοις δεῖ πρότερον ἄψασθαι ἀλλήλων· πῶς γὰρ ἂν μιχθεῖν τὰ μὴ ἀψά-
 μενα; ὥστε πρὸς τὸν περὶ στοιχείων λόγον ἀναγκαῖος ὁ περὶ τοῦ ποιεῖν
 καὶ πάσχειν, καὶ πρὸς τοῦτον ὁ περὶ μίξεως (δεῖ γὰρ τὰ ποιοῦντα καὶ
 πάσχοντα μιχθῆναι ἀλλήλοις), καὶ πρὸς τοῦτον ὁ περὶ ἀφῆς· πῶς γὰρ
 30 ἂν μιχθεῖν ἀλλήλοις τὰ μὴ ἀψάμενα; ὥστε ἀναγκαῖος ὁ περὶ ἀφῆς καὶ
 περὶ μίξεως καὶ περὶ τοῦ ποιεῖν καὶ πάσχειν λόγος. καὶ ἄλλως δὲ ἀναγ-
 καίως, φησί, τὸν περὶ τούτων διοριζόμεθα λόγον, διότι χρησάμενοι τούτοις 25
 οἱ πρὸ ἡμῶν φυσικοὶ οὐδένα λόγον περὶ αὐτῶν ἐποίησαντο, τί ποτε σημαί-
 νει ἕκαστον αὐτῶν, ἀλλ' εἶασαν αὐτὰ οὕτως ἀδιορίστως. περὶ τούτων
 35 οὖν πρῶτον ποιεῖται τὸν λόγον, καὶ πρότερον περὶ ἀφῆς.

1 εἰπεῖν πρῶτον Z 2 τὸ om. R 3 ἀναγκαίως G 5 εἶναι λέγοντες εἶναι a
 7 τὰ ἄλλα R γίνεσθαι a 7. 8 καὶ τῷ πάσχειν Z 8 καὶ iterat initio et
 exitu versus T πάσχει τί R 9 εἰ δὲ τὸ πάσχον ἐστὶ Z 10. 11 μετάβλητα
 ter (pro μεταβλητὰ et ἀμετάβλητα) R 16 ἀναγκαῖος a: ἀναγκαίως cett. 17 ὁ]
 δ a 19 ὅλως om. Z 21 δεῖ] δῆ TZ et fort. R¹ 22 δράσειεν libri 23 καὶ
 ὅτι καὶ Z: καὶ ὅτι καὶ R: num καὶ ἔτι? τοῖς] τῇ Z λέγουσι iterat ante τὴν Z
 24 παραλαμβάνει R τίς R: om. cett. 27 ἀναγκαίως GT¹ 30. 31 καὶ περὶ μίξεως
 bis G 31 περὶ (ante τοῦ ποιεῖν) om. Z 32 διοριζόμεθα τὸν περὶ τούτων Z
 33 οἱ παλαι φυσικοὶ οὐδένα τούτων ἐποίησαντο λόγον Z

Ἐπεὶ δὲ δεῖ πρῶτον περὶ τῆς ὕλης καὶ τῶν καλουμένων 29^τ
στοιχείων εἰπεῖν. ἐπειδὴ εἶπε περὶ τῆς ὕλης, ἵνα μὴ νομίσωμεν περὶ
τῆς πρώτης ὕλης τῆς ἀσωμάτου λέγειν αὐτόν, περὶ ἧς ἤδη ἔφθη διαλεχ-
θεὶς ἐν τῇ Φυσικῇ, διὰ τοῦτο προσέθηκε καὶ τῶν καλουμένων στοι-
5 χείων, ὥσανεὶ ἔλεγε 'περὶ τῆς ὕλης ἧτις ἐστὶ τὰ καλούμενα στοιχεῖα'. 30
καλούμενα δὲ διὰ τοῦτο ἴσως εἶπεν, ἐπειδὴ μήπω ἀπέδειξεν ὅτι ταῦτά
ἐστὶ τὰ στοιχεῖα. εἴτε ἔστιν εἴτε μὴ. τουτέστιν εἰ στοιχεῖα τῶν
γινομένων εἰσὶν. οὐ γὰρ ἀπλῶς εἰ ἔστι· τοῦτο γὰρ ἐναργές. ἢ γίνονται
πῶς. τὸ πῶς προσέθηκεν ἀντὶ τοῦ κατὰ τινα τρόπον· οὐ γὰρ καθ'
10 ὅλα γίνονται, ἀλλὰ κατὰ μόρια.

p. 322^b5 Ἀνάγκη πρότερον εἰπεῖν περὶ ὧν ἀδιορίστως λέγε-
ται νῦν.

Ἐνταῦθα ἡ ἀπόδοσις τοῦ ἐπεὶ δὲ συνδέσμου· ἐπεὶ δὲ πρῶτον
δεῖ περὶ τῆς ὕλης καὶ τῶν καλουμένων στοιχείων εἰπεῖν,
15 ἀνάγκη πρότερον εἰπεῖν περὶ ὧν ἀδιορίστως λέγεται νῦν. λέγει 35
δὲ περὶ ἀφῆς καὶ μίξεως καὶ τοῦ ποιεῖν καὶ πάσχειν, ὡς συμβαλλομένων
μὲν αὐτῷ εἰς τὴν περὶ τῶν στοιχείων διδασκαλίαν, μὴ τυχόντων δὲ διο-
ρισμοῦ τινος καὶ διαρθρώσεως παρὰ τῶν προγενεστέρων.

p. 322^b6 Πάντες γὰρ οἳ τε τὰ στοιχεῖα γεννῶντες καὶ οἱ τὰ ἐκ
20 τῶν στοιχείων διακρίσει χρῶνται καὶ συγκρίσει καὶ τῷ ποιεῖν
καὶ πάσχειν.

Διὰ τούτων συνίστησιν ὅτι ἀναγκαῖος ὁ περὶ τῶν εἰρημένων λόγος,
εἴ γε πάντες ὅσοι περὶ γενέσεως διέλαβον συγκρίσει καὶ διακρίσει καὶ τῷ
ποιεῖν καὶ πάσχειν γίνεσθαι φασι τὰ πράγματα. ἄξιον δὲ ἀπορίας πῶς
25 εἶπε πάντας διακρίσει καὶ συγκρίσει χρῆσθαι καὶ τῷ ποιεῖν καὶ πάσχειν. 40
ὅτι μὲν γὰρ διακρίσει καὶ συγκρίσει πάντες κέχρηται, πρόδηλον· οὐκέτι
μέντοι τῷ ποιεῖν καὶ πάσχειν πάντες χρῶνται, ἀλλὰ μόνοι οἱ κατὰ τροπὴν
τοῦ ὑποκειμένου γεννῶντες τὰ πράγματα, ἐπεὶ οἳ γε ἀμετάβλητα οἰόμενοι

1. 2 Ἐπεὶ — εἰπεῖν om. a; cf. v. 13 et p. 123, 28 1 ἐπεὶ δὲ δεῖ Z: ἐπειδὴ δὲ δεῖ R: ἐπει-
δὴ δὲ GT πρῶτον GRT: πρότερον Z 2 ἐπειδὴ δὲ εἶπε a 7. 8 τὸ δὲ εἴτε ἔστιν
εἶπεν, ἀντὶ τοῦ εἰ ἔστι στοιχεῖα τῶν γινομένων, οὐ γὰρ a 7 τουτέστιν εἰ στοιχεῖα Z:
στοι
τουτέστιν στοιχεῖα R: τουτέστιν εἰ ἔστι στοιχεῖα (?) GT 8. 9 ἐναργές. τὸ δὲ πῶς ἐν τῷ γίνεται
πῶς προσέθηκεν a 8 ἢ] ἢ εἰ Z 10 κατὰ τὰ μόρια GTa 10. 13 μόρια. ἐν δὲ
τῷ ἀνάγκη πρότερον, τὴν ἀπόδοσιν ποιεῖται τοῦ a 11 ἀνάγκη δὲ Ar. (praeter cod. E)
13 ἐπίδοσις R τοῦ ἐπεὶ δὲ RZ: τοῦ ἐπεὶ GTa ἐπεὶ δὲ πρῶτον] ἐπειδὴ γὰρ
πρῶτον a 16 συμβαλλομένων T¹: συμβαλλόμενον Z 17 αὐτῶν corr. T²
18. 22 προγενεστέρων. δείκνυσι δὲ διὰ τούτων, ὅτι ἀναγκαῖος a 20 τῷ RZ: τὸ GT
22 διὰ τοῦτο T 23 πάντως GT καὶ (ante τῷ) om. GTa 25 et 27 etc. τὸ
ποιεῖν Z 26 καὶ συγκρίσει om. R 28 τὰ πράγματα γεννῶντες GTa γεννῶντες Z

τὰ στοιχεῖα οὐ κέχρηται τῷ ποιεῖν καὶ πάσχειν, ἀλλὰ μόνον συγκρίσει 29^r
καὶ διακρίσει. ἦτοι οὖν τοὺς μὲν διακρίσει λέγει χρῆσθαι καὶ συγκρίσει,
τοὺς δὲ τῷ ποιεῖν καὶ πάσχειν, καὶ οὕτω κατὰ συνεκδοχὴν πάντας ἀμφο-
τέρους χρῆσθαι λέγει, διακεκριμένως δέ (οἱ μὲν γὰρ τὰ ἐκ τῶν στοιχείων 45
5 μόνον γεννῶντες συγκρίσει καὶ διακρίσει ἐχρῶντο, οὗτοι δὲ ἦσαν οἱ περὶ
Ἐμπεδοκλέα Δημόκριτον Ἀναξαγόραν· ἀπαθεῖς γὰρ ἕκαστος τὰς οἰκείας
ἀρχὰς ὑπετίθετο· οἱ δὲ καὶ τὰ στοιχεῖα γεννῶντες, τῷ ποιεῖν καὶ πάσχειν,
οὗτοι δὲ ἦσαν οἱ ἐν τι ὑποθέμενοι ἐξ οὗ τὰλλα ἐγέννων, τὸ δὲ ἐν τούτῳ
ἢ τῶν τεσσάρων τι εἶναι ἢ ἄλλο τι παρὰ ταῦτα)· ἢ οὖν οὕτω φησὶ τὸ
10 πάντας καὶ διακρίσει καὶ συγκρίσει χρῆσθαι καὶ τῷ ποιεῖν καὶ τῷ πάσχειν,
ἢ ἕκαστον ἀμφοτέροις κεχρῆσθαι λέγει. ὅτι γὰρ τοῦτό φησιν, ἐδήλωσεν 50
ἐξ ὧν ἐπήγαγε· “καὶ γὰρ οἱ πλείω”, φησί, “τὰ στοιχεῖα ποιοῦντες
γεννῶσι τῷ ποιεῖν καὶ πάσχειν, καὶ τοῖς ἐξ ἐνὸς ἀνάγκη λέγειν τὴν ποιή-
σιν”. ἐνταῦθα οὖν τὸ ποιεῖν καὶ πάσχειν οὐ κατὰ τροπὴν καὶ μεταβολὴν
15 τοῦ ὑποκειμένου ἐκληφόμεθα, ἀλλ’ ἀπλῶς κατὰ τὸ ἐνεργεῖν αὐτὸ τὸ
ποιητικὸν ἢ κινητικὸν αἷτιον· δεῖ γὰρ ἐν ἑκάστῳ αἷτιόν τι εἶναι συγκρί-
σεως καὶ διακρίσεως. καὶ Ἐμπεδοκλεῖ μὲν τὸ νεῖκος καὶ ἡ φιλία ἢ μὲν
συγκρίσεως τὸ δὲ διακρίσεως αἷτιον, τὸ δὲ συγκρίνειν καὶ | διακρίνειν ποιεῖν 29^v
τί ἐστίν, ὥστε πάσχειν τὸ διακρίνεσθαι καὶ συγκρίνεσθαι· Ἀναξαγόρα δὲ
20 ποιητικὸν ἐστὶ συγκρίσεως καὶ διακρίσεως ὁ νοῦς. ἀλλὰ δὴ καὶ κατὰ
Δημόκριτον ποιητικὰ ἂν εἶεν αἷτια· ὁ ῥυσμός ἢ τροπὴ καὶ ἡ διαθιγὴ,
πορρωτέρω δὲ καὶ ἡ τύχη καὶ τὸ αὐτόματον.

p. 322^b8 Πῶς δὲ μίγνυσθαι λέγομεν, οὐ διώριστα σαφῶς.

4

Πότερον κατακερματιζομένων τῶν στοιχείων εἰς μικρὰ καὶ παρακει- 12
25 μένων ἀλλήλοις καὶ τῇ σμικρότητι λανθανόντων τὴν αἰσθησιν, ὥσπερ ἂν
εἰ ἐκ πυρῶν καὶ κριθῶν τὰ λεπτομερῆ ἀλφита μίξαιμεν (δόξειε γὰρ ἂν ἐν
τι εἶδος εἶναι τὸ ὅλον, τῇ σμικρότητι κλεπτομένης τῆς αἰσθήσεως), ἢ ἐν
ἑκάστῳ μορίῳ πάντων ὄντων καὶ χωρούντων ὅλων δι’ ὅλων τῶν μιγνυ- 15
μένων δι’ ἀλλήλων· καὶ πότερον ἐν τῇ μίξει φθείρονται τὰ εἶδη τῶν
30 στοιχείων ἢ σφύζονται· καὶ εἰ σφύζονται, πότερον πάντα ἢ τινά.

- 4 διακεκριμένης compend. R 6 καὶ Δημόκριτον καὶ Ἀναξαγόραν a ἕκαστον T¹
8 τὰ ἄλλα· ἐγεννῶντο δὲ ἐν R ἐγέννων GT¹ 9 εἶναι] ἐστίν Z τὸ] ἢ a
10 καὶ (post πάντας) om. Z 10. 11 καὶ τῷ ποιεῖν— κεχρῆσθαι RZ: om. GTa
12 καὶ γὰρ κτλ.] p. 322^b11 τὰ στοιχεῖα φησὶ Z 13 πάσχειν RZ (et Ar. cod.
E): πάσχειν ὑπ’ ἀλλήλων GTa καὶ τοῖς] ita etiam Aristotelis libri; cf. p. 128,5
14 οὖν] γὰρ a τὸ Z: τῷ cett. 19 ὥστε καὶ πάσχειν R 21 αἷτια a
ἢ (ante διαθιγὴ) om. GT διαθιγὴ a: διαθηγὴ TZ: διαθήγη GR (sed R¹ διαθήκη)
22 τύχη] ψυχὴ R 23 μόνυσθαι a λέγωμεν Z 24 Πότερον φησὶ a 25 ὥσπερ
γὰρ ἂν GT 26 ἐκ] τὰ ἐκ a καὶ om. Z τὰ om. a 27 τῇ λεπτότητι Z
28 χωρούντων πάντων ὅλων Z

p. 322^b9 Ἀλλὰ μὴν οὐδὲ ἀλλοιοῦσθαι δυνατόν οὐδὲ διακρίνε- 29ν
σθαι καὶ συγκρίνεσθαι, μηδενὸς ποιουῦντος μηδὲ πάσχοντος.

Μὴ ὄντος γὰρ τοῦ ἀλλοιοῦντος, οὐκ ἂν εἴη τὸ ἀλλοιούμενον· ἀλλοιοῦσθαι
δὲ πῶς οἶόν τε μὴ πάσχοντός τι τοῦ ἀλλοιουμένου ὑπὸ τοῦ ἀλλοιοῦντος;

5 p. 322^b12 Καὶ τοῖς ἐξ ἑνὸς ἀνάγκη λέγειν τὴν ποίησιν, καὶ 20
τοῦτο ὀρθῶς λέγει Διογένης, ὅτι εἰ μὴ ἐξ ἑνὸς ἦν ἅπαντα,
οὐκ ἂν ἦν τὸ ποιεῖν καὶ πάσχειν ὑπ' ἀλλήλων.

Εἰ γὰρ κατ' ἀλλοίωσιν τοῦ ἑνὸς τὴν γένεσιν τῶν ἄλλων ἐποίου-
πυκνουμένου αὐτοῦ καὶ μανουμένου, ὁῦλον ὅτι καὶ τῷ ποιεῖν κέχρηται καὶ
10 τῷ πάσχειν· ἐν γὰρ τῇ ἀλλοιώσει ποιεῖ μὲν τὸ ἀλλοιοῦν, πάσχει δὲ τὸ
ἀλλοιούμενον. ὅτι δὲ ἀνάγκη τοῖς ἐν ὑποτιθεμένοις τὸ στοιχεῖον λέγειν
τὸ ποιεῖν καὶ τὸ πάσχειν, μάρτυρι χρῆται Διογένης τῷ Ἀπολλωνιάτῃ
ὀρθῶς λέγοντι ὅτι εἰ μὴ ἐν ἦν τὸ ὑποκείμενον πᾶσιν, οὐκ ἂν ἦν τὸ ποιεῖν
καὶ τὸ πάσχειν ὑπ' ἀλλήλων, ὡς ἀναγκαίως ἐπομένου τοῖς εἰς ἄλληλα 25
15 ποιοῦσι καὶ πάσχουσι τὸ ἐν ἔχειν τὸ ὑποκείμενον. ὅτι γὰρ μὴ ὄντος
ἑνὸς τινος τοῦ ὑποκειμένου οὐχ οἶόν τε ἦν ὑπ' ἀλλήλων πάσχειν καὶ
ποιεῖν εἰς ἄλληλα, δείκνυσιν, ὅτι Διογένης ἔλεγεν μὴ τὴν θερμότητα εἶναι
τὴν εἰς ψυχρότητα μεταβάλλουσαν ἢ τοῦμπαλιν (ἀδύνατον γὰρ τὸ ἐναν-
τίον γενέσθαι ὅπερ τὸ ἐναντίον), ἀλλὰ τὸ ὑποκείμενον κοινὸν ὃν τοῖς ἐναν-
20 τίς καὶ πάσχον ὑπὸ τινος ποιουῦντος μεταβάλλει εἰς ἑκάτερον καθ' ὃ ἂν
τὸ ποιοῦν ποιῇ. ταῦτα δὲ καὶ ὁ Πλάτων ἐν τῷ Φαίδωνι εἶπεν. εἰπὼν γὰρ 30
πρότερον ὅτι ἐξ ἀλλήλων γίνονται τὰ ἐναντία, τὸ λευκὸν ἐκ τοῦ μέλανος
καὶ τὸ μέλαν ἐκ τοῦ λευκοῦ, καὶ τὸ ζῶν ἐκ τοῦ τεθνεώτος καὶ ἔμπαλιν,
ὕστερον εἶπεν ὅτι οὐδέποτε οἶόν τέ ἐστι τὸ ἐναντίον εἰς τὸ ἐναντίον μεταβαλεῖν·
25 οὐδὲ γὰρ ἡ λευκότης γένοιτο ἂν μελανία οὐδὲ ἡ ψύξις θερμότης. ἐπὶ τούτοις
οὖν ἀπορήσαντός τινος, πῶς οὐκ ἐναντία αὐτὸς ἑαυτῷ Σωκράτης ἀπεφήνατο,
εἶπεν ὡς ὅτι ἄνω μὲν ἐξ ἀλλήλων γίνεσθαι τὰ ἐναντία εἴρηκεν, οὐ τὰ
μετεχόμενα, αὐτὰς λέγω τὰς ἐναντιότητας, ἀλλὰ τὰ τούτων μετέχοντα (τὸ 35
γὰρ λευκὸν σῶμα ἐκ μέλανος γίνεται σώματος), νῦν δέ, φησὶν, ἔφην τὰ
30 μετεχόμενα μὴ γίνεσθαι ἐξ ἀλλήλων. ἀλλὰ μᾶλλον κυριώτερον ἂν εἴη

1 οὐδ' ἀλλοιοῦσθαι R φησὶ δυνατόν a 2 καὶ συγκρίνεσθαι om. R 5. 8 ἀλλὰ
καὶ τοῖς ἐξ ἑνὸς φησὶ γεννώσιν ἀνάγκη χρῆσθαι τῷ ποιεῖν καὶ πάσχειν. εἰ γὰρ a
5 Καὶ τοῖς] cf. p. 127, 13 6 τοῦτο] τοῦ R 8. 14 εἰ γὰρ—ὑπ' ἀλλήλων
om. Z 9 et 10 τὸ (pro τῷ) utrobique GT¹ 13 μὴ ἐν a: μηδὲν GRT
19 γίνεσθαι a 20 πάσχοντος Z 21 ποιῇ scripsi: ποιεῖ GRTZ: ποιοῖ a
Φαίδωνι p. 70 D sqq. 103 sqq. 23 ζῶν GZ: ζῶον RTa 26 ὑπεφήνατο
GTR 27 ὡς om. a 29 σώματος γίνεται GTa 30 ἀλλὰ κτλ.] cf. Philop.
Phys. p. 111, 31. 119, 1 etc.

‘μετ’ ἄλληλα’ αὐτὰ καλεῖν· μετὰ γὰρ τὴν λευκότητα γίνεται ἡ μελανία, 29^v
αὐτῆς μὲν τῆς ποιότητος φθειρομένης τοῦ δὲ ὑποκειμένου μένοντος.

p. 322^b19 Τὸ μὲν οὖν πάντα τοιαῦτα εἶναι φάσκειν οὐκ ἀληθές,
ἀλλ’ ἐν ὅσοις τὸ ὑπ’ ἀλλήλων ἐστίν.

5 Τὸ λέγειν, φησί, πάντα τὰ ὄντα τοιαῦτα εἶναι † ὥς μίαν καὶ τὴν
αὐτὴν ὑποκειμένην ὕλην ἔχειν, οὐκ ἀληθές. ἢ οὕτως· τὸ λέγειν ὅτι ἐπὶ 40
πάντων τῶν ποιοῦντων καὶ πασχόντων μία ἐστὶν ὕλη, οὐκ ἀληθές. τὸ γὰρ
κυκλοφορητικὸν σῶμα ποιεῖ μὲν αὐτὸ καὶ πάσχει δέ τι ὑπ’ αὐτοῦ, ταῦτα
δὲ πάντα τὰ ὑπὸ σελήνην, οὐ μὴν ἐκ μιᾶς καὶ τῆς αὐτῆς ὕλης εἰσὶ τό
10 τε ποιοῦν καὶ τὸ πάσχον. ἀλλὰ δεῖ, φησὶν, οὕτω λέγειν, ὅτι ταῦτά ἐστι
τὰ κοινήν ὕλην ἔχοντα, ἅπερ ἀντιπάσχει ὑπ’ ἀλλήλων· διὰ τοῦτο γὰρ
καὶ ἀντιπάσχει ὑπ’ ἀλλήλων, διὰ τὸ μίαν αὐτοῖς ὑπεστρωσθαι ὕλην τῶν
ἐναντίων οὕσαν δεκτικὴν. διὰ τοῦτο γοῦν τὰ οὐράνια ποιοῦντα εἰς τὰ
τῇδε οὐκ ἀντιπάσχει ὑπ’ αὐτῶν, διὰ τὸ μὴ μίαν αὐτοῖς ὑποκεῖσθαι ὕλην. 45

15 p. 322^b21 Ἀλλὰ μὴν εἰ περὶ τοῦ ποιεῖν καὶ πάσχειν καὶ περὶ
μίξεως θεωρητέον, ἀνάγκη καὶ περὶ ἀφῆς.

Δείξας ἀναγκαῖον ὄντα τὸν περὶ τοῦ ποιεῖν καὶ πάσχειν καὶ τὸν 53
περὶ μίξεως λόγον, ἐκ τούτων δείκνυσι καὶ τὸν περὶ ἀφῆς ὄντα ἀναγ-
καῖον.

20 p. 322^b22 Οὔτε γὰρ ποιεῖν ταῦτα καὶ πάσχειν δύναται κυρίως
ἂ μὴ οἶόν τε ἄψασθαι ἀλλήλων, οὔτε μὴ ἀψάμενά πως ἐνδέχε-
ται μιχθῆναι.

Ἀδύνατον, φησί, τὰ κυρίως ποιοῦντα καὶ πάσχοντα μὴ | ἄψασθαι ἀλλή- 30^r
λων· ἀψάμενον γὰρ τὸ ποιητικὸν τοῦ παθητικοῦ, ἢ ἀμέσως, οἶον τὸ πῦρ τῶν
25 ξύλων, ἢ διὰ μέσου, ὥσπερ τὸ πῦρ τοῦ ὕδατος διὰ μέσου τοῦ λέβητος, οὕτως
ἄλλοιοῖ αὐτό. τὸ δὲ κυρίως προσέθηκε, διότι λεγόμεθα πάσχειν ὑπὸ
τῆς λαιδορίας, ἀλλ’ οὐ κυρίως ποιεῖν λέγοιτο ἂν ἡ λαιδορία, ἐπειδὴ μὴδὲ
ἄπτεται, εἴπερ ποιεῖν ἐστὶ τὸ κατὰ ποιότητα μεταβάλλειν τὰ φυσικά σώ-
ματα· εἰ δὲ καὶ λέγεται ἄπτεσθαι τοῦ λαιδορουμένου ἡ λαιδορία, ἀλλ’ 5
30 οὐδὲ τοῦτο κυρίως, εἴπερ ἄπτεσθαι ταῦτα λέγονται ὧν τὰ ἔσχατα ἅμα.
ὥς ἂν οὖν λέγοιτο ἄπτεσθαι ἡμῶν ἡ λαιδορία, οὕτω δὲ καὶ ποιεῖν εἰς

2. 5 μένοντος. ὁ γε μὴν Ἀριστοτέλης φησὶν, ὅτι τὸ λέγειν πάντα τὰ ὄντα a 3 τοιαῦτα
εἶναι GRT² (etiam V): εἶναι τοιαῦτα Z: εἶναι om. T¹; cf. Aristotelis libri 6 ὕλην
ὑποκειμένην Z οὕτω a 8. 9 ταῦτα δὴ Za: an τοιαῦτα δὲ? 10 δεῖ] δὴ GT
11. 12 διὰ τοῦτο — ἀλλήλων RZ: om. GTa 15 καὶ πάσχειν om. RZ 17 τὸν (priore
loco)] τοῦ T 18. 23 ἀναγκαῖον. ἀδύνατον οὖν φησι τὰ omisso hic lemmate a
25 ὥσπερ τοῦ πῦρ τοῦ R 26 προσέθηκε a 30 λέγεται a 31 ἡμῶν ἄπτεσθαι Z

ἡμᾶς· κυρίως δὲ οὐδέτερον, ὥς εἰσόμεθα ἐν τοῖς ἐφεξῆς. οὔτε μὴ 30^r
 ἀψάμενά πως ἐνδέχεται μιχθῆναι πρῶτον. ὑπερβατὸς ἢ τῆς
 λέξεως σύνταξις· τὸ γὰρ ἀκόλουθον οὕτως 'οὔτε μὴ ἀψάμενά πως πρῶ-
 τον ἐνδέχεται μιχθῆναι'. τὸ δὲ πως προσέθηκεν, ἵνα σημάνη τὰ κυρίως
 5 ἀπτόμενα, ἐπειδὴ καὶ ἡ λοιδορία ἄπτεσθαι λέγεται, ἀλλ' οὐ κυρίως.

p. 322^b26 Ἀρχὴν δὲ λάβωμεν τήνδε. ἀνάγκη γὰρ τῶν ὄντων
 οἷς ἐστὶ μίξις, εἶναι ταῦτα ἀλλήλων ἀπτικά.

Πρὸς εὕρεσιν τοῦ ὅτι τὰ τέσσαρα στοιχεῖα ὅλη ἐστὶ τῶν γινομένων 10
 καὶ φθειρομένων, ἔδειξεν ἀναγκαῖον ὄντα τὸν περὶ ἀφῆς καὶ μίξεως
 10 καὶ τοῦ ποιεῖν καὶ πάσχειν λόγον, περὶ ὧν πρῶτον βούλεται διαλεχθῆ-
 ναι, καὶ τούτων πρότερον περὶ ἀφῆς. καὶ ἤδη μὲν ἔδειξε προηγού-
 μενον τῶν ἄλλων δύο τὸν περὶ ἀφῆς λόγον, καὶ νῦν δὲ πάλιν τὸ αὐτὸ
 ἀναλαμβάνει πρὸ τοῦ περὶ ἀφῆς λόγου. τῶν γὰρ ὄντων, φησὶν, ὥς ἂν
 μίγνυσθαι πέφυκεν, ἀνάγκη ταῦτα πρότερον ἄψασθαι ἀλλήλων· οὐ γὰρ ἂν
 15 μιχθῇ τὰ μὴδ' ὅλως ἀπτόμενα ἀλλὰ κεχωρισμένα. προηγεῖται ἄρα τοῦ 15
 περὶ μίξεως ὁ περὶ ἀφῆς λόγος. ἀλλὰ δὴ καὶ τοῦ περὶ τοῦ ποιεῖν καὶ
 πάσχειν· εἴ τι γὰρ τῶν ὄντων τὸ μὲν πέφυκε ποιεῖν τὸ δὲ πάσχειν κυρίως,
 ταῦτα ἀνάγκη πρότερον ἄψασθαι ἀλλήλων. καὶ τοῦτο ἱκανῶς καὶ ἐν τοῖς
 20 ἐμπροσθεν δέδεικται. κυρίως δὲ εἶπε διὰ τὴν λοιδορίαν. αὕτη γὰρ
 ποιεῖν μὲν λέγεται εἰς τὴν ψυχὴν, οὐχ ἄπτεται δὲ τῆς ψυχῆς· οὐδὲ γὰρ
 κυρίως ποιεῖ, ἐπεὶ καὶ ἄπτεσθαι λέγεται οὐ κυρίως· ὥς οὖν λέγεται
 ποιεῖν, οὕτω λέγεται καὶ ἄπτεσθαι. τὰ αὐτὰ δ' ἂν εἴποις καὶ ἐπὶ τῆς 20
 εἰκόνης καὶ τοῦ χόρτου καὶ ἀπλῶς τοῦ ὀρεκτοῦ· οὐδὲ γὰρ ταῦτα κυρίως
 ποιεῖ. ὥς δ' ἂν ποιῇ, οὕτω καὶ ἄπτεται πρότερον. πρότερον γὰρ ἄπτε-
 25 ται τοῦ φανταστικοῦ καὶ τυποῖ αὐτό, ἔπειτα καὶ μεταβάλλει ἀλλοιῶσαν.
 καὶ ἀδύνατόν γε παθεῖν ὑπὸ τοῦ ὀρεκτοῦ τὸν μὴ πρότερον οἶον ἀψάμενον
 αὐτοῦ, τῷ ἐντετυπῶσθαι αὐτοῦ τὴν φαντασίαν. ἀναγκαίως οὖν πρῶτον
 τὸν περὶ ἀφῆς προχειρίζεται λόγον. ὥσπερ δέ, φησί, πολλὰ καὶ τῶν
 ἄλλων ὀνομάτων πολλαχῶς λέγεται, καὶ τῶν πολλαχῶς λεγομένων τὰ μὲν 25
 30 ὁμωνύμως λέγεται (ὥς Αἴας ὁ Τελαμώνιος καὶ ὁ Οἰλέως, καὶ κύων ὁ τε
 χερσαῖος καὶ ὁ θαλάττιος) ἄπερ καὶ ἰσοτίμως μετέχουσι τοῦ ὀνόματος,

1. 2 οὔτε—πρῶτον om. hic a 2 πρῶτον (cum Ar.) V: πρότερον GRTZ ὑπερβατὸς
 GT: ὑπερβατῶς R: ὑπερβατὴ (Z)a, fort. recte δὲ ἢ a 3. 4 πρώτων R¹ 6 lemma
 om. hic a, qui pergit πρὸς δὲ εὕρεσιν λάβωμεν Z 7 οἷς] cf. Ar. codd. 8 ὅλη]
 ἀρχὴ a, qui post γινομένων addit ὕλική 9 ἔδειξε μὲν καὶ πρότερον ἀναγκαῖον a
 τὸν] τὰ R 10. 12 διαλεχθῆναι. ἔδειξε μὲν οὖν ταῦτα, καὶ ὥς προηγούμενός ἐστι τῶν
 ἄλλων δύο ὁ περὶ ἀφῆς λόγος. καὶ νῦν δὲ πάλιν a 11. 12 προηγούμενων et τῶν περὶ
 ἀφῆς λόγων Z 13 ὥς ἂν corrupta: ὅσα ἂν V: fort. ὅσα δὴ 16 δὴ Va: δεῖ cett.
 τοῦ (post καὶ) Fa: om. cett. 18 ἀνάγκη ταῦτα Z 23 χόρτου V: χοροῦ cett.; at
 cf. Philop. Phys. ind. s. v. χόρτος ἀπλῶς om. Z οὐδὲ] εἰ δὲ T 24 ποιῇ]
 ποιεῖ Z 25 ἀλλοιῶσαν Z et corr. V: ἀλλοιοῦσαν cett. 26 οἶον] οἶνον GT
 28 τὸν om. T¹ 30 καὶ ὁ ἰλέως RTZ 31 καὶ ὁ] ὁ τε Z θαλάσσιος GTa

τὰ δὲ ἀφ' ἐνὸς καὶ πρὸς ἓν, ὧν καὶ τὸ μὲν κυριώτερον λέγεται τὸ δὲ 30⁺
ἀκυρότερον (οἷον ἐπὶ τοῦ ὄντος πρώτως μὲν καὶ κυρίως ἢ οὐσία ὄν, δευ-
τέρως δὲ καὶ τρίτως αἱ ἄλλαι κατηγορίαι· ὁμοίως κυρίως μὲν ζῶον ὁ
ἄνθρωπος ὁ ἀληθινός, τὸ δὲ γεγραμμένον ἀπὸ τοῦ ἀληθινοῦ ζῶον καλού-
5 μενον οὐ κυρίως καλεῖται ζῶον· ὁμοίως ἢ μουσικὴ ἐπιστήμη καὶ ἢ ἀπ' 30
αὐτῆς μουσικὴ γυνή ἢ μουσικὴ κιθάρα, πρώτως δηλονότι καὶ κυριώτατα
ἐπὶ τῆς ἐπιστήμης τὸ τῆς μουσικῆς κατηγορεῖται ὄνομα). οὕτως οὖν καὶ
ἢ ἀφή τῶν πολλαχῶς ἐστὶ λεγομένων κατὰ τὰ ἀφ' ἐνὸς καὶ πρὸς ἓν, καὶ
ἢ μὲν τις κυριώτατά ἐστὶν ἀφή, ἢ δὲ ἀκυρότερον ἀπ' ἐκείνης. τίς
10 οὖν ἢ κυρίως ἀφή καὶ τίνα τὰ κυρίως ἀπτόμενα λέγει, ὅτι ταῦτά ἐστὶν
ἃ τίνα καὶ θέσιν ἔχει, τουτέστι κεῖται που. ἀλλὰ καὶ τὰ μαθηματικὰ τῶν
θέσιν ἔχόντων ἐστίν, ὥστε καὶ ταῦτα ἂν ἄπτοιτο ἀλλήλων· ἄπτεσθαι γάρ 35
φαιμεν τὴν γραμμὴν τῆς γραμμῆς ἢ τοῦ ἐπιπέδου, οἷον κύκλου ἢ ἄλλου
τινός. ἀλλὰ καὶ τὸ μαθηματικὸν σῶμα πέρατα ἔχον καὶ ἄπτοιτο ἂν ἢ
15 σώματος μαθηματικοῦ ἢ γραμμῆς. ἀλλ' εἰ καὶ λέγοντο τὰ μαθηματικὰ
ἄπτεσθαι, ἀλλ' οὐ κυρίως, ἀλλ' ὡς ἂν καὶ τὸ εἶναι ἔχῃ· ἔχει δὲ ἐν
ἐπινοίᾳ· οὕτως ἄρα καὶ θέσιν ἔχει καὶ ἄπτεται ἀλλήλων. καὶ τοῦτο δὲ
αὐτοῖς ὑπάρχει διὰ τὰ κυρίως θέσιν ἔχοντα καὶ ἀπτόμενα, λέγω δὴ τὰ
φυσικὰ σώματα, ὧν ἐξ ἀφαιρέσεως εἰσι τὰ μαθηματικά. πῶς δὲ τὰ 40
20 θέσιν ἔχοντα, ταῦτα καὶ ἄπτεται ἀλλήλων, κατασκευάζει ἐκ τοῦ ὁρισμοῦ
τῶν ἀπτομένων, ὃν ἀποδédωκεν ἐν τῷ πέμπτῳ τῆς Φυσικῆς ἀκροάσεως·
ἐκεῖ γὰρ εἶπεν ὅτι τὸ ἄπτεσθαι τοῦτό ἐστι, τὸ τὰ ἔσχατα ἅμα ἔχειν. εἰ
δὲ τοῦτό ἐστι τὸ ἄπτεσθαι, ταῦτα ἂν ἄπτοιτο ἃ κεχωρισμένα ὄντα μεγέθη,
τουτέστι μὴ ἡνωμένα ἀλλὰ κατ' ἰδίαν ἐπιφάνειαν περιγεγραμμένα, καὶ
25 θέσιν ἰδίαν ἔχοντα, ἅμα ἔχει τὰ ἔσχατα. οὐδὲ γὰρ ὅλως ἔσχατα ἔχειν
ἐνδέχεται ἄπερ μὴ μεγέθη ἐστί, πάλιν δ' αὖ τὰ μεγέθη ἔσχατα διάφορα
ἀδύνατον ἔχειν τὰ μὴ κεχωρισμένα ἀλλὰ συμπεφυκόντα. ταῦτα δὲ καὶ
θέσιν ἔχει, ταῦτόν δὲ τοῦτο τῷ ἐν τόπῳ εἶναι. τόπου δὲ κυριώταται 45
διαφοραὶ δύο, τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω· ἄνω δὲ ἐστὶ καὶ κάτω ὅσα ἢ βάρος
30 ἔχει ἢ κουφότητα. ταῦτα δὲ ποιητικὰ καὶ παθητικὰ ὑπ' ἀλλήλων.
συνάγεται ἄρα ἐκ τούτων, ὡς ταῦτα ἄπτεται ἀλλήλων ὅσα ποιητικὰ ἐστὶ
καὶ παθητικὰ ὑπ' ἀλλήλων. ταῦτα οὖν ἐστὶ τὰ κυρίως ἀπτόμενα, ὅσα
πέφυκεν εἰς ἄλληλα ποιεῖν καὶ πάσχειν. ἃ δὲ πρὸς τὸν λόγον ἀπορῆσαι
δεῖ, τὴν λέξιν ἐπιόντες ἐροῦμεν.

1 ἐφ' ἐνὸς T πρὸς ἓν ὧν· καὶ R ὧν τὸ μὲν κυριώτερον Z 2 ἀκυρότερον Za:
ἀκυρώτερον R: ἀκυριώτερον G: ἀκυρίωτον T ὄν ἢ οὐσία Z: ὄν om. a 5 ἀπ'] ἐπ' T

6 et 9 κυριώτατα Z 8 τὰ om. RT¹ 9 ἀκυρο Z: ἀκυριώτερον TR¹: ἀκυρώτερον
(G)a et corr. R 12 ἄπτοιτο Z 14 σῶμα] ~~ἄπτεσθαι~~ σῶμα ἀλλ' οὐ κυρίως—
ἐπινοία (ex v. 16 sq.) Z¹ καὶ (ante ἄπτοιτο) om. a 17 ἐπιπνοία R 18 τὰ
(post διὰ) om. GT 20 post ἔχοντα deleta καὶ ἀπτόμενα λέγω δὴ τὰ φυσικὰ σώμα-
τα Z 21 ἀπεδédωκεν T (ἀπέδωκεν V) ἐν τῷ πέμπτῳ κτλ.] Phys. E 3 p. 226^b23
22 ὅτι τὸ RZ: ὅτι τῷ GTa 22. 23 τοῦτό ἐστι—εἰ δὲ τοῦτό ἐστι τὸ ἄπτεσθαι om. GTa
25. 27 ἔχειν ἐνδέχεται—ἀδύνατον om. GT: item a, qui mox ἔχειν τὰ mutavit in ἔχει τὰ
26 δ' αὐτὰ R 29 καὶ ὅσα R 33. 34 πρὸς τὴν λέξιν ἀπορῆσαι δὴ τὴν λέξιν Z

p. 322^b31 Καὶ τὰ μὲν ὁμωνύμως τὰ δὲ θάτερα ἀπὸ τῶν ἐτέρων 30⁺
καὶ προτέρων.

Σημειωτέον ὅτι οὐκ οἴεται ὁμώνυμα εἶναι τὰ ἀφ' ἐνὸς καὶ πρὸς ἓν, 50
ἀλλὰ τῶν πολλαχῶς μὲν λεγόμενων οὐχ ὁμώνυμα δέ· ἐπὶ πλεόν γὰρ τὰ
5 πολλαχῶς λεγόμενα τῶν ὁμωνύμων. εἰ δὲ ἐν Κατηγορίαις ἐν τῇ διαιρέσει
τῶν ὁμωνύμων καὶ τῶν ἀφ' ἐνὸς καὶ πρὸς ἓν ἐμνήσθη, φαμέν ὅτι οὐκ
ἀκριβολογούμενος, ὡς ἐν ἐκείνοις, τὰ πολλαχῶς λεγόμενα ὁμώνυμα ἐκάλεσε·
τῶν οὖν πολλαχῶς λεγόμενων ἐκεῖσε τὴν διαίρεσιν ἐποιήσατο. ἔστιν οὖν
μεταξὺ τῶν ὁμωνύμων καὶ συνωνύμων τὰ ἀφ' ἐνὸς καὶ πρὸς ἓν. |

10 p. 322^b32 Ὅμως δὲ τὸ κυρίως λεγόμενον ὑπάρχει τοῖς ἔχουσι 30⁺
θέσιν. θέσις δὲ οἷσπερ καὶ τόπος.

Ποῖά ἐστι τὰ κυρίως ἀπτόμενα λέγει, ὅτι τὰ θέσιν ἔχοντα, ταῦτα 5
δὲ τὰ ἐν τόπῳ ὄντα· τοῦτο γάρ ἐστι τὸ θέσιν ἔχειν, τὸ ἐν τόπῳ εἶναι.
καὶ νῦν μὲν τοσοῦτόν φησι περὶ τῶν ἀπτομένων, ἐφεξῆς δὲ συνάξει ὅτι
15 καὶ ποιητικὰ ἀνάγκη αὐτὰ εἶναι καὶ παθητικά.

p. 323^a1 Καὶ γὰρ τοῖς μαθηματικοῖς ὁμοίως ἀποδοτέον ἀφήν
καὶ τόπον, εἴτε ἐστὶ κεχωρισμένον ἕκαστον αὐτῶν εἴτε τρόπον
ἄλλον.

Ἐπειδὴ εἶπε τὰ ἀπτόμενα καὶ θέσιν ἔχειν καὶ ἐν τόπῳ εἶναι, ἀντέ-
20 πιπτε δὲ αὐτῷ· τί οὖν; ἐπειδὴ τὰ μαθηματικὰ μεγέθη ἀπτονται ἀλλήλων,
οἷον ἡ γραμμὴ τοῦ κύκλου, ἥδη που καὶ θέσιν ἔχει καὶ ἐν τόπῳ εἰσί;
διὰ τοῦτό φησιν ὅτι καὶ ταῦτα ἀνάλογον τῇ ἀφῇ καὶ θέσιν ἔχει καὶ 10
τόπον. ταύτῃ γὰρ διαφέρει τὰ φυσικὰ τῶν μαθηματικῶν, τῷ τὰ μὲν
πάθους λαμβάνεσθαι [τὰ φυσικὰ], βαρύτητος λέγω ἢ κορυφότητος καὶ τῶν
25 ἄλλων, τὰ δὲ κατ' ἐπίνοιαν ἄνευ πάθους κατὰ μόνας τὰς διαστάσεις τὸ
εἶναι ἔχειν. τὸ δὲ ἐν τόπῳ εἶναι τοῖς σώμασιν οὐ καθὸ πάθη ἔχουσιν
ὑπάρχει, ἀλλὰ καθὸ διάστημα ἔχει· ἔχει δὲ διάστημα καὶ τὸ μαθημα-

1 lemma om. hic a 2 καὶ τῶν προτέρων GT (etiam V) et Aristotelis codices
(praeter F) 3 σημειωτέον δὲ ὅτι a ἐφ' ἐνὸς GT ἓν] ἐνὸς T
4 γὰρ τὰ] τὸ T¹ 5 Κατηγορίαις] init. 6 ἐφ' ἐνὸς G καὶ φαμέν Z 8 τῶν
γούν V ἐκεῖ a 13 τὰ om. GTa 14 τοσοῦτόν] τοῦτον GT¹: τοῦτο T²
16 lemma om. hic a, qui pergit ἐπειδὴ δὲ εἶπε 17. 18 ἄλλον τρόπον in continuatione
superioris lemmatis a; at v. Aristot. cod. E 20 αὐτῷ τὸ τί V ἐπειδὴ τὰ RZ:
ἐπειδὴ εἶπεν τὰ ἀπτόμενα καὶ θέσιν ἔχειν καὶ τὰ GT: οὐ καὶ τὰ a, qui post μεγέθη inserit
ἐστὶ καὶ ἀπτεται (Z)a 21 τοῦ om. a ἥδη που R: ἢ δήπου GTZ: ἢ δήπου a
ἔχει] ita libri εἰσ[] ἐστὶν a 22 θέσει T 23 τῷ τὰ] ταῦτα R 24 ἐπι-
λαμβάνεσθαι, omissis τὰ φυσικὰ et λέγω, Z καὶ βαρύτητος R

τικόν· καὶ τοῦτο ἄρα ἐν τόπῳ ἐστίν. ἀλλ' εἰ μὲν χωριστὰ ἐστὶ τὰ μαθη- 30^v
ματικὰ τῶν φυσικῶν καὶ καθ' αὐτὰ ὑφισταῖτα, καθ' αὐτὰ δὲ καὶ τόπον 15
ἔχει καὶ κυρίως ἀπτεσθαι λέγοιτο· εἰ δὲ μὴ ἐστὶ χωριστὰ τῶν φυσικῶν,
ἀλλ' ἐν τούτοις τὸ εἶναι ἔχει, ὅπερ καὶ ἐστὶν ἀληθές, δῆλον δὲ ὅτι
5 ὡς τὸ εἶναι ἔχουσιν, οὕτω καὶ τὸ ἐν τόπῳ εἶναι καὶ τὸ ἀπτεσθαι ἀλλή-
λων ἔξουσιν. εἰ τοίνυν ἐν ἐκείνοις τὸ εἶναι ἔχει, δι' ἐκεῖνα δὲ καὶ τὸ
ἐν τόπῳ εἶναι ἔξει καὶ τὸ ἀπτεσθαι ἀλλήλων.

p. 323^a3 Εἰ οὖν ἐστίν, ὥσπερ διωρίσθη πρότερον.

Ἐν τῷ πέμπτῳ τῆς Φυσικῆς ἀκροάσεως οὕτως ὠρίσατο τὸ ἀπτεσθαι,
10 τὸ ἔχειν τὰ ἔσχατα ἅμα. καλῶς δὲ τὸ διωρισμένον μεγέθει εἶπε, διὰ 20
τὰ μόρια τοῦ συνεχοῦς· τὰ γὰρ τοῦ συνεχοῦς μόρια μὴ ὄντα διωρισμένα
μεγέθει, ἀλλὰ δυνάμει ὄντα ἐν τῷ ὅλῳ, οὐδὲ ἀπτεσθαι λέγεται, ἀλλ' αὐτὸ
τοῦτο συνεχῆ εἶναι καὶ ἓν.

p. 323^a6 Ἐπεὶ δὲ θέσις μὲν ὅσοις καὶ τόπος ὑπάρχει, τόπου
15 δὲ διαφορὰ πρώτη τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω.

Βούλεται διαρθρῶσαι διὰ τούτων, τίνα ἐστὶ τὰ κυρίως ἀπτόμενα, ἀπτό- 27
μενα δὲ φυσικῶς (περὶ γὰρ τῶν φυσικῶς ἀπτομένων ὁ λόγος), ἅτινα, φησί,
θέσιν τε ἔχει καὶ ἐν τόπῳ ἐστὶ καὶ ποιεῖ καὶ πάσχει εἰς ἀλλήλα· τὰ γὰρ
θιγγάνοντα μόνον ἀλλήλων, μαθηματικῶς οὐ φυσικῶς ἀπτεται. ἀπορήσεις
20 δ' ἂν τις ὅτι κακῶς συνήγαγεν ὅτι τὰ θέσιν ἔχοντα πάντως καὶ βάρους 30
ἔχει ἢ κουφότητα καὶ ποιεῖ καὶ πάσχει· αἱ γὰρ ἐντὸς τῆς ἀπλανοῦς
σφαῖραι καὶ θέσιν ἔχουσι καὶ ἐν τόπῳ εἰσὶ καὶ ἀπτονται ἀλλήλων, καὶ
ὁμοῦ οὐδὲ ποιοῦσιν οὐδὲ πάσχουσιν ὑπ' ἀλλήλων, ὡς αὐτῷ δοκεῖ Ἀρι-
στοτέλει. πῶς οὖν φησι τὰ ἀπτόμενα δεῖν πάντως ποιητικά εἶναι καὶ
25 παθητικά; ἢ γὰρ οὐχ ἀπτονται ἀλλήλων αἱ σφαῖραι, ἀλλ' ἢ συνεχεῖς εἰσιν
ἢ διεστέχασιν, ὅπερ ἄλογον· ἢ εἰ ἀπτονται ἀλλήλων, οὐκ ἀνάγκη τὰ
ἀπτόμενα ποιεῖν καὶ πάσχειν ὑπ' ἀλλήλων. ἦτοι οὖν ὡς ἓν τι λαμβάνει 35

2 καθ' αὐτὰ δὲ καὶ] καὶ καθ' αὐτὰ δὲ Z 3 ἔχει a: ἔχη R: ἔχει GTZ 4. 5 ὅτι
ὡς ἐν τῷ εἶναι GT 6. 7 ἔχει, δι' ἐκεῖνα δὲ καὶ τὸ ἐν τόπῳ εἶναι ἔξει R (item V):
ἔχει ceteris omissis Z: ἔξει GT: ἔχει, ἐν ἐκείνοις a, qui mox post ἀλλήλων inserit ἔξουσι
7 post ἀλλήλων iterant εἰ τοίνυν ἐν ἐκείνοις τὸ εἶναι ἔχει GT 8 lemma om. hic a,
qui pergit τὸ δ' ὥσπερ διωρίσθη πρότερον, διὰ τὰ ἐν τῷ πέμπτῳ τῆς φυσικῆς ἀκροάσεως εἰ-
ρημένα περὶ τοῦ ἀπτεσθαι. οὕτω γὰρ ὠρίσατο αὐτὸ ἐκεῖ. ἀπτεσθαί ἐστὶ, τὸ ἔχειν τὰ ἔσχατα
ἅμα, καλῶς δὲ τὰ (sic) διωρισμένα μεγέθει εἶπεν etc. 9 Ἐν τῷ πέμπτῳ κτλ.] u. supra
p. 131, 21 10 μεγέθει Z 12 μεγέθει V et corr. T: μεγέθει cett. 13 τοῦτο] τὸ T
συνεχεῖ GT¹: συνέχειαν R 14 ἐπεὶ δὲ et καὶ τόποις ὑπάρχει R 14. 15 πρώτη δὲ
διαφορὰ τόπου a 15 καὶ τῷ] cf. Ar. 17 τῶν φυσικῶν ἀπτομένων GRT ἂν τινα
φασὶ R 18 τὲ ἔχειν, καὶ ἐν τόπῳ εἶναι a ποιεῖν καὶ πάσχειν GTa 20 τὰ] τὸ a
καὶ βάρους πάντως tr. Z 23. 24 ἀριστοτέλης Z 25 ἀλλ' ἢ] ἀλλὰ a 26 ὅπερ
ἄλογον. ἢ εἰ Z: ὅπερ ἄεργον· ἢ εἰ R: ὅπερ ἄλλον ἢ GT: ἀλλήλων. εἰ δὲ a

τὸ οὐράνιον σῶμα, ὅπερ οὐδὲ θέσιν ἔχει οὐδέ ἐστὶν ἐν τόπῳ (οὐδὲν γὰρ 30^v
αὐτὸ ἔξωθεν περιέχει, καὶ ταύτῃ οὐκ ἐν τόπῳ, κατὰ τὸν ὑπὸ τοῦ Ἀρι-
στοτέλους ἀποδοθέντα περὶ τοῦ τόπου λόγον, ὅτι ἐστὶ τόπος 'τὸ πέρασ
τοῦ περιέχοντος καθὼς περιέχει τὸ περιεχόμενον'), ἢ οὐδ' ὅλως περὶ
5 τούτου νῦν ὁ λόγος, ἀλλὰ περὶ τῶν ἐν γενέσει καὶ φθορᾷ ἀπτομένων,
ἅπερ καὶ ὁμόουλα ὄντα ἐν τῷ ποιεῖν καὶ ἀντιπάσχει, καὶ ἦτοι ἄνω πάν-
τως ἐστὶν ἢ κάτω. καὶ εἰ μὲν καλῶς ὠρίσατο ἐν τῷ πέμπτῳ τῆς 40
Φυσικῆς, ἀπτόμενα εἶναι λέγων ὧν τὰ ἔσχατα ἅμα, οὐκ ἀνάγκη πάντα τὰ
ἀπτόμενα ποιητικά εἶναι ἀλλήλων καὶ παθητικά· ἀπτονται γὰρ αἱ ἐντὸς τῆς
• 10 ἀπλανοὺς σφαῖραι ἀλλήλων, ἀλλ' ὅμως ἀπαθεῖς εἰσιν. εἰ δὲ ἀνάγκη τὰ
ἀπτόμενα ἀντιπάσχειν ὑπ' ἀλλήλων, οὐ καλῶς ἀποδέδοται ἐν τῇ Φυσικῇ
ὁ τῶν ἀπτομένων ὀρισμός· πλείονα γὰρ περιλαμβάνει. καλῶς δὲ πρώτην
εἶναι τόπου διαφορὰν εἶπε τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω. καὶ γὰρ πρώτη καὶ 45
μόνη τῶν τόπων αὕτη διαφορά, καθ' ἣν καὶ διαφέρει ἀλλήλων τὰ φυσικά
15 σώματα. αἱ γὰρ ἄλλαι ἀντιθέσεις, ἔμπροσθεν ὀπισθεν, δεξιὰ ἀριστερά,
οὐκ εἰσὶ κυρίως ἀντιθέσεις κατὰ τόπον, ἀλλ' ἐν σχέσει τῇ πρὸς ἡμᾶς τὸ
εἶναι ἔχουσι. μία οὖν μόνη ἡ τοπικὴ ἀντίθεσις, ἣ κατὰ τὸ ἄνω καὶ τὸ
κάτω, ὡς καὶ ἐν τῇ Περὶ οὐρανοῦ δέδεικται. πᾶσα γὰρ εὐθυφορικὴ
κίνησις ἢ ἀπὸ τοῦ μέσου ἐστὶν ἐπὶ τὸ πέραξ, ἢ ἀπὸ τοῦ πέραξ ἐπὶ τὸ
20 μέσον· ὧν ἡ μὲν ἄνω λέγεται, [ἡ ἐπὶ τὸ πέραξ,] ἡ δὲ κάτω. αἱ δὲ λοιπαὶ 50
ἀντιθέσεις, ὡς εἶπον, ἐν σχέσει ἔχουσι τὸ εἶναι· τὸ γὰρ ἄλλῳ δεξιὸν ἄλλῳ
ἐστὶν ἀριστερόν, καὶ τὸ ἄλλῳ πρόσω ἄλλῳ ἐστὶν ὀπίσω. ἄλλως τε καὶ αὐταὶ
αἱ κινήσεις, εἰ μὴ κύκλῳ περιίωιν, ἀλλὰ τῷ ὄντι κατὰ τὴν αὐτὴν θέσιν
ἐπ' ἀπειρον ἐπὶ τὰ δεξιὰ ἵωιν, φθάνουσι τὸν οὐρανόν. ὥστε καὶ τούτοις
25 εἰς τὸ πέραξ ἢ κινήσεις· τοῦτο δὲ ἦν τὸ ἄνω. ὡσαύτως καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων.

p. 323^a8 Βάρος ἂν ἔχοι ἢ κουφότητα, ἢ ἄμφω ἢ θάτερον.

Θάτερον μὲν γὰρ ἔχει μόνον τὰ ἄκρα, γῆ καὶ πῦρ (τὸ μὲν γὰρ
ἐστὶ μόνως κοῦφον, ἡ δὲ μόνως | βαρεῖα), τὰ δὲ μεταξύ ἄμφω καὶ κου- 31^r
φότητα ἔχει καὶ βαρύτητα, ἀήρ καὶ ὕδωρ, ὡς ἐν τῇ Περὶ οὐρανοῦ ἔδειξεν.
30 τῶν μὲν γὰρ κοῦφων ἐστὶ βαρύτερα καὶ ταύτῃ βάρος ἔχει, τῶν δὲ βαρέων

2 τοῦ om. GTa 2. 3 Ἀριστοτέλους] Phys. Δ 4 p. 212^a5 sq. Cf. Diels, *Zur Textgesch.
der Ar. Physik* p. 4 sq. 3 ὑποδοθέντα T 6 ἀντιπάσχει corr. Z: ἀντιπάσχειν cett.:
ἀντιπάσχειν τυγχάνει a 7. 8 καὶ εἰ—φυσικῆς RZ: ἀκροάσεως ceteris omissis GT: εἰ
δὲ καὶ ὁ ἐν τῷ πέμπτῳ τῆς φυσικῆς ἀκροάσεως ἀποδοθεὶς τῶν ἀπτομένων λόγος εὖ ἔχει,
ἀπτόμενα εἶναι λέγων etc. a 9. 10 ἀλλήλων—σφαῖραι om. Z 9 γὰρ καὶ αἱ R
11 ἐπιδέδοται GT¹ 12 ὁ om. GT: ante ὀρισμός ponit a 13 εἶπε τόπου διαφορὰν
εἶναι Z 17 ἡ alterum om. R 18 ὡς—Περὶ om. Z ὡς καὶ R (et V): καὶ om. GTa
Περὶ οὐρανοῦ] B 2 20 ἡ (ante ἐπὶ) om. TZ: ἡ—πέραξ deleui: contra post κάτω addit
ἡ ἐπὶ τὸ μέσον V 22 αὐταὶ (bis Z) libri 23 περιίωιν (G)a: προίωιν Z 25 εἰς
V: om. cett. ἦν] ὦ Z ὡσαύτως δὲ καὶ a 25. 27 ἄλλων. τὸ δὲ ἢ ἄμφω ἢ
θάτερον εἶπεν, ἐπειδὴ θάτερον ἔχει μόνον τὰ ἄκρα etc. a 28 ἄμφω om. a 29 Περὶ
οὐρανοῦ] Δ 5 ἔδειξεν] ἔχει R 30 βαρύτερον Z: βαρυτάτα T

κουφότερα καὶ ταύτῃ κουφότητα ἔχει. ὥστε οὐ περὶ τοῦ κυκλοφορητικοῦ σώματος ὁ λόγος· τοῦτο γὰρ οὔτε βάρος ἔχει οὔτε κουφότητα. εἰ δὲ δεῖ, φησὶν ὁ Ἀλέξανδρος, καὶ ἐπὶ τοῦ κυκλοφορητικοῦ σώματος ἀκούειν τὰ εἰρημένα, ἵνα ἢ καὶ καθολικώτερος ὁ λόγος, τὸ ἢ ἄμφω ἢ θάτερον 5 οὐκ ἐπὶ τῆς κουφότητος καὶ τῆς βαρύτητος ἐκληπτέον, ἀλλ' ἐπ' αὐτῶν τῶν ἀπτομένων· ἀνάγκη γὰρ πάντως δύο εἶναι τὰ ἀπτόμενα, ἅπερ ἀπτόμενα ἐξ ἀνάγκης ἢ ἄμφω ἢ θάτερον αὐτῶν ἢ βάρος ἔχει ἢ κουφότητα. καὶ τὸ ὑπ' ἀλλήλων, φησὶν, ἐν οἷς λέγει ὄντων κινητικῶν καὶ κινητῶν ὑπ' ἀλλήλων, ἀντὶ τοῦ θάτερον ὑπὸ θατέρου νοητέον, ὥσπερ 10 ἐν Κατηγορίαις εἶπεν ὑπ' ἀλλήλα γένη οὐχ ἑκάτερον ἑκατέρου γένος, ἀλλὰ θάτερον θατέρου.

10

p. 323a9 Τὰ δὲ τοιαῦτα παθητικὰ καὶ ποιητικὰ.

Οὐκ ἐκ συλλογισμοῦ τοῦτο εἴληφεν (οὐδὲ γὰρ εἰ βάρος ἔχει καὶ κουφότητα τὰ ἀπτόμενα, ἤδη ἀνάγκη ποιητικὰ αὐτὰ εἶναι καὶ παθητικὰ ὑπ' ἀλλήλων), ἀλλ' ἐξ αὐτῆς τῆς ἐναργείας τοῦτο συνήγαγεν, ὅτι τὰ τοῦτοις τοῖς τόποις διηρημένα παθητικὰ ἐστὶ καὶ ποιητικὰ, ἀντὶ τοῦ κινητικὰ καὶ κινητὰ· τοῦτο γὰρ καὶ ἐπιφέρει εὐθύς. ἐναργέστερον γὰρ ὁρῶνται τὴν τοπικὴν κίνησιν κινούμενα ὑπ' ἀλλήλων· ἐξωθεῖται γὰρ τῶν βαρέων καὶ κούφων ἄλλο ὑπ' ἄλλου σπεῦδον ἐπὶ τὴν χώραν τὴν οἰκείαν. ἡ δυνάμει 15 ἔδειξεν ὅτι ταῦτα παθητικὰ καὶ ποιητικὰ, εἰπὼν τοὺς τόπους αὐτῶν ἐν οἷς εἰσιν ἐναντίους· τὰ γὰρ ἐν τοῖς ἐναντίοις τόποις ὄντα, ἐναντίας δυνάμεις ἔχοντα, παθητικὰ καὶ ποιητικὰ ὑπ' ἀλλήλων ἀνάγκη εἶναι. καὶ εἰ οὕτως ἐκλάβοιμεν τὸ χωρίον, δῆλον ὅτι οὐ περὶ τοῦ κυκλοφορητικοῦ σώματος ὁ λόγος, ἀλλὰ περὶ τῶν ὁμοῦλων. δυνατόν δέ, ὥσπερ ἤδη εἶπον, καὶ ἐπὶ 20 τοῦ κυκλοφορητικοῦ σώματος ἐπεκτεῖναι τὸν λόγον, τὸ ὑπ' ἀλλήλων ἀντὶ τοῦ θάτερον ὑπὸ θατέρου ἐκλαμβάνοντας. ἀλλ' εἰ μὲν ὥς ἐν τι τὸ οὐράνιον λάβωμεν σῶμα, οὐδὲν ἔσται τὸ ἀντικείμενον· εἰ δὲ τὰς ἐντὸς σφαίρας ἀλλήλων ἀπτομένας θεωρήσομεν, πῶς ἔτι σωθήσεται τὸ ποιητικὰς αὐτὰς καὶ παθητικὰς ὑπ' ἀλλήλων εἶναι, ἢ ὅλως βάρος ἔχειν ἢ κουφότητα; 30 ἔστιν οὖν τὸ ἅπτεσθαι κοινότερον μὲν, ὥς αὐτὸς ἐν τῇ Φυσικῇ εἶπε, τὸ ἔχειν ἅμα τὰ ἔσχατα (καὶ οὕτως καὶ τὰ οὐράνια τῶν τῇδε καὶ ἀλλήλων ἅπτεται), ἰδικώτερον δὲ καὶ μᾶλλον φυσικώτερον τὸ ἔχειν ἅμα τὰ ἔσχατα 25

3 δεῖ] δὴ R 5 βαρότης T 6 γὰρ om. GT 6. 7 ἅπερ ἀπτόμενα om. Z
 10 Κατηγορίαις c. 3 p. 1b20 sqq. 12. 13 τὰ δὲ τοιαῦτα λέγων παθητικὰ καὶ ποιητικὰ,
 οὐκ ἐκ συλλογισμοῦ λαμβάνει· οὐδὲ a 12 ποιητικὰ καὶ παθητικὰ R 13 ἔχοι
 GRT¹Z² 14 τὰ om. R 15 ἐναργείας V: ἐνεργείας cett. 16 ποιητικὰ ἐστὶ καὶ
 παθητικὰ Z 17 ὁρῶνται RZ: ὁρῶντες GT (item V): ὁρῶμεν a 19 ἐπὶ τὴν οἰκείαν
 χώραν Z 20 ὅτι R: om. Z: ὅτι ἔστι GTa ποιητικὰ καὶ παθητικὰ Za
 21 ἐν om. R 22 καὶ εἰ] εἰ καὶ a 26 ἐκλαμβάνοντος GTa 27 λάβοιμεν Za
 ἀντικείμενον V: ὑποκείμενον cett. 28 θεωρήσομεν RZ: θεωρήσωμεν GT: θεωρήσαιμεν a
 29 βάρος] μέρος G¹T 31 οὕτω (G)a

μετὰ τοῦ τὴν δραστήριόν τε καὶ παθητικὴν ἔχειν δύναμιν εἰς ἄλληλα, ὥσπερ 31^r
ἐνταῦθα φησιν.

p. 323^a12 Ἐπεὶ δὲ τὸ κινεῖν οὐχ ὁμοίως κινεῖ τὸ κινούμενον,
ἀλλὰ τὸ μὲν ἀνάγκη κινούμενον καὶ αὐτὸ κινεῖν, τὸ δὲ ἀκίνητον 28
5 ὄν, δῆλον ὅτι καὶ ἐπὶ τοῦ ποιοῦντος ἐροῦμεν ὡσαύτως.

Ἀποδοὺς τίνα ἐστὶ τὰ κυρίως ἀπτόμενα ἀλλήλων, ὅτι τὰ διηρημένα
μεγέθη καὶ ἐν τόπῳ ὄντα καὶ ἔχοντα ἅμα τὰ ἔσχατα, ὄντα κινητὰ καὶ
καὶ κινητικὰ ὑπ' ἀλλήλων, νῦν μέτρισιν ἐπὶ τὰ ἄλλα, ἃ καὶ αὐτὰ μὲν 35
ἄπτεσθαι λέγεται, οὐκέτι δὲ κυρίως ὁμοίως ἐκείνοις. ἐπειδὴ δέδεικται ἐν
10 τῇ Φυσικῇ ὅτι οὐ πᾶν τὸ κινεῖν κινούμενον κινεῖ, τοῦτο νῦν λαβὼν ἐξ
αὐτοῦ δεῖκνυσιν ὅτι μὴδὲ πάντα τὰ ἀπτόμενα ἀπτομένων ἄπτεται, ἐφ' ὧν
οὐδὲ κυρίως ἢ ἀφή λέγοιτ' ἂν, ἀλλὰ κοινότερον. λαβὼν δὲ τὸ μὴ πᾶν
τὸ κινεῖν κινούμενον κινεῖν, ὡς ἀκόλουθον τούτῳ λαμβάνει τὸ μὴδὲ πᾶν
τὸ ποιοῖν πάσχειν, καὶ τοῦτο κατασκευάζει καὶ ἐκ τῆς περὶ τοῦ ποιεῖν καὶ
15 κινεῖν τινων δόξης, ἣν καὶ ἐλέγχει. τινὲς γὰρ ταῦτόν οἴονται εἶναι τὸ 40
κινεῖν καὶ τὸ ποιεῖν, καὶ ἀντιστρέφειν γε ταῦτα, καὶ εἴ τι ποιεῖ, τοῦτο καὶ
κινεῖ πάντως, καὶ ἔμπαλιν εἴ τι κινεῖ, τοῦτο πάντως καὶ ποιεῖ. ὥστε εἰ
μὴ πᾶν τὸ κινεῖν κινούμενον αὐτὸ κινεῖ, τὸ δὲ κινεῖν ποιεῖν ἐστίν, οὐδὲ
πᾶν ἄρα τὰ ποιοῖν ἀνάγκη πάντως πάσχειν. ἀλλ' εἰ καὶ τοῦτο ἀληθές,
20 τὸ μὴ πᾶν τὸ ποιοῖν πάσχειν, ἀλλ' οὖν ψεῦδος τὸ ταῦτόν οἶεσθαι εἶναι
τὸ κινεῖν τῷ ποιεῖν. διαφέρει γὰρ ταῦτα ἀλλήλων τῷ καθολικωτέρῳ καὶ
μερικωτέρῳ· ἐπὶ πλεόν γὰρ τὸ κινεῖν τοῦ ποιεῖν. ὥστε εἴ τι μὲν ποιεῖ,
τοῦτο πάντως κινεῖ, οὐκέτι μέντοι εἴ τι κινεῖ, τοῦτο ἀνάγκη καὶ ποιεῖν. 45
καὶ τοῦτο κατασκευάζει ἐκ τοῦ ἀντικειμένου, λέγω δὲ τοῦ πάσχειν· εἰ γὰρ
25 εἰδείημεν τί ποτέ ἐστι τὸ πάσχειν, γνωσόμεθα καὶ τί τὸ ποιεῖν ἐστίν.
πάσχειν οὖν ἐστὶ τὸ κατὰ ποιότητα μεταβάλλειν, οἷον λευκαίνεσθαι θερμαί-
νεσθαι καὶ ἀπλῶς ἀλλοιοῦσθαι κατὰ ποιότητα. εἰ τοίνυν τοῦτό ἐστι τὸ
πάσχειν, καὶ τὸ ποιεῖν ἄρα τοῦτό ἐστι, τὸ κατὰ ποιότητα μεταβάλλειν.
ὅσα ἄρα τῶν κινούντων εἰς πάθος τι ἄγει τὰ κινούμενα, ταῦτα δηλονότι
30 καὶ ποιεῖ· ὅσα δὲ τῶν κινούντων μὴ εἰς πάθος ἄγει τὰ κινούμενα, ταῦτα
κινεῖ μὲν οὐ ποιεῖ δέ. τὰ γοῦν κατὰ τόπον κινούντα οὐκ εἰς πάθος ἄγει 50
τὰ κινούμενα· τὸ γοῦν οὐράνιον σῶμα κινεῖται μὲν κατὰ τόπον, οὐκ ἀλλοι-
οῦται δέ. ἐπὶ πλεόν ἄρα τὸ κινεῖν τοῦ ποιεῖν. καὶ ἐντεῦθεν ἔχεις τὴν
αἰτίαν, δι' ἣν οὐ φαίνεται Ἀριστοτέλης ποιητικὸν εἶναι λέγων τὸν θεὸν τοῦ

1 δραστήριον καὶ Z 5 καὶ om. a 7 μεγέθει R 9 ἐπεὶ δὲ a 10 Φυσικῇ]
Θ 6 τοῦτον (sic etiam Z) οὖν λάβωμεν GT 13 κινεῖ R 13. 14 τὸ ποιοῦν
πᾶν Z 15 οἶοντε GT¹: ὥοντο a 17 scripserim κινεῖν πάντως et πάντως καὶ ποιεῖν
καὶ (ante ποιεῖ) om. GTa ὥστ' εἰ a 19. 20 ἀλλ' εἰ—πάσχειν om. GT
23 εἴ τι ποὺ κινεῖ a τοῦτο κινεῖ tr. GT 28. 29 τοῦτό ἐστι, τὸ κατὰ—ὅσα ἄρα
om. add. mg. T² 29 τὰ om. a 29. 30 ταῦτα δηλονότι—μὴ εἰς πάθος ἄγει τὰ
κινούμενα RZ: om. GTa 32 τὸ γοῦν] τὸ |||| Z¹: τὸ γὰρ a

κόσμου. εἰ γὰρ ποιεῖν ἐστὶ τὸ κατὰ ποιότητα μεταβάλλειν, ὁ δὲ θεὸς τῆς 31^r
οὐσίας τοῦ παντός ἐστὶ δημιουργός, ὁῦλον ὅτι οὐκ ἂν κυρίως λεχθεῖη ποιεῖν
τὸν κόσμον, ἀλλὰ μᾶλλον δημιουργεῖν καὶ παράγειν.

p. 323^a20 Ἐκεῖνο δ' οὖν φανερόν, ὅτι ἔστι μὲν ὡς τὰ κινουῦντα
5 τῶν κινουμένων ἀπτοίτο ἄν, ἔστι δὲ ὡς οὐ.

Δείξας ὅτι ἐπὶ πλεόν | ἐστὶ τὸ κινεῖν τοῦ ποιεῖν, ἐπάνεισιν ἐπὶ 31^v
τὸν περὶ τῶν ἀπτομένων λόγον, δι' ὃν καὶ τῶν κινούντων καὶ κινουμένων
ἐμνήσθη. φησὶν οὖν· ἐπειδὴ τῶν κινούντων τὰ μὲν κινούμενα κινεῖ τὰ
δὲ μὴ κινούμενα, φανερόν ἐκ τούτων ὅτι τινὰ μὲν τῶν κινούντων καὶ
10 ἀπτεται τῶν κινουμένων, τινὰ δὲ οὐ. ἐφ' ὧν μὲν γὰρ τὰ κινούμενα καὶ
ἀντικινεῖ, κυρίως ἐπὶ τούτων τὸ ἀπτεσθαι λέγεται· ἐπὶ δὲ τῶν κινούντων
μὲν, οὐκ ἀντικινουμένων δέ, οὐ κυρίως ἢ ἀφή λέγεται. οὔτε γὰρ ἡ εἰκὼν 5
οὔτε ἡ λυιδρορία ἀπτεται κυρίως τῆς ψυχῆς, ἐπεὶ μηδὲ ἀντιπάσχει ὑπ'
αὐτῆς. οὐδὲ γὰρ ἐπὶ τούτων εἴποι ἄν τις τὰ ἔσχατα ἅμα εἶναι, ὅπερ δεῖ
15 πάντως ὑπάρχειν τοῖς κυρίως ἀπτομένοις.

p. 323^a22 Ἄλλ' ὁ διορισμὸς τοῦ ἀπτεσθαι καθόλου μὲν τῶν θέσιν
ἐχόντων καὶ τοῦ μὲν κινητικοῦ τοῦ δὲ κινητοῦ, πρὸς ἀλλήλα δὲ 9
κινητοῦ καὶ κινητικοῦ, ἐν οἷς ὑπάρχει τὸ ποιεῖν καὶ πάσχειν.

Εἰπὼν ὅτι μὴ πάντα τὰ κινουῦντα καὶ ἀπτεται τῶν κινουμένων, διο- 16
20 ρίζεται νῦν καὶ λέγει τίνα ἐστὶν ἐν τοῖς κινουσι τὰ ἀπτόμενα· καὶ ἀπα-
ριθμεῖται τρία σημαίνόμενα τοῦ ἀπτεσθαι, δύο μὲν κοινότερα, ἐν δὲ ἰδικώ-
τερόν τε καὶ κυριώτερον· καθόλου μὲν οὖν ἀπτεσθαι λέγει τὰ θέσιν
ἔχοντα, τουτέστι τὰ κατὰ θίξιν ἀπτόμενα, οὕτω δὲ καὶ τὰ μαθηματικά
ἀπτεται ἀλλήλων, καὶ τὰ οὐράνια καὶ ἑαυτῶν καὶ τῶν τῇδε. καὶ γὰρ καὶ 20
25 τὴν γραμμὴν καὶ τὴν ἐπιφάνειαν αὐτὸς θέσιν ἔχειν λέγει· καὶ εἰ οἷς
ὑπάρχει θέσις, τούτοις ὑπάρχει καὶ τόπος, εἴη ἂν καὶ ἡ γραμμὴ ἐν τόπῳ
καὶ τὰ οὐράνια. καίτοι τίς ἂν εἴη γραμμῆς τόπος; ἀλλ', ὡς ὁ Ἀλέξανδρός
φησι, θέσις ἂν εἴη κοινῶς ὑπ' αὐτοῦ λεγομένη ἢ τάξις ἢ πρὸς ἀλλήλα
τῶν κινεῖσθαι δυναμένων, καὶ ἡ τοῦ ἀθρόου ἅμα ὑπόστασις τε καὶ ὑπο-
30 μονή, ὡς ἐν Κατηγορίαις λέγει. δοκεῖ δὲ ὡς τὸ εἶναι ἔχει ταῦτα, οὕτω
καὶ τόπον, ὡς αὐτὸς εἶπε “καὶ γὰρ τοῖς μαθηματικοῖς ὁμοίως ἀποδοτέον 25
ἀφὴν καὶ τόπον”. πρῶτον μὲν οὖν καὶ κοινότατον τοῦτο σημαίνόμενον

4 lemma om. hic a, qui pergit δείξας δὲ ὅτι 5 κινουμένων] κινητῶν Aristot. 7 τῶν
om. a δι' ὧν GT 9 καὶ om. a 12 δὲ om. GT 13 ἀντιπάσχει GT: ἄν
τι πάσχει R 16 τῶν RZ: ὁ τῶν GTa Arist. 17 κινητικοῦ Z 18 κινητικοῦ
καὶ κινητοῦ a Arist. (praeter cod. E) καὶ τὸ πάσχειν Ra; cf. Ar. et infra p. 138, 10
19. 20 διωρίζεται a 23 θίξιν RZ: om. GT: τὰ ἔσχατα a 24 et 27 ἀπτεται et ὁ
om. R 30 Κατηγορίαις] cf. c. 6 p. 5^b15sq. 31 ὡσαύτως εἶπε Z καὶ γὰρ κτλ.]
p. 323^a1 ὁμοίοις RT

τῶν ἀπτομένων, ὥσπερ καὶ ἐν τῷ πέμπτῳ τῆς Φυσικῆς ὠρίσατο, ὅτι 31^v
 ἀπτόμενά ἐστιν ὧν ἅμα τὰ ἔσχατα. δεύτερον δέ, ὅταν τὸ μὲν κινῇ τὸ δὲ
 κινῆται· καὶ τοῦ μὲν γάρ φησι κινητοῦ, τοῦ δὲ κινητικοῦ. κατὰ
 τοῦτο δὲ τὰ μὲν μαθηματικά οὐχ ἄπτονται ἀλλήλων, οὐδὲ ὅσων οὐκ ἔστι
 5 τὸ μὲν ποιητικὸν τὸ δὲ παθητικόν, τὰ δὲ οὐράνια ἄπτεται τῶν τῇδε· τὰ
 μὲν γάρ ποιεῖ, τὰ δὲ πάσχει. τρίτον δέ, ὅπερ ἰδικώτατόν ἐστι καὶ κατ' 30
 αὐτὸν κυριώτατον, ὡς ἐν τοῖς φυσικῶς ἀπτομένοις ταῦτα ἄπτεσθαι λέγει
 τῶν κινούντων καὶ κινουμένων, ἐν οἷς ἐστι τὸ ὑπ' ἀλλήλων ἀντικινεῖσθαι
 τε καὶ ἀντιπάσχειν. τοῦτο γάρ σημαίνει διὰ τοῦ πρὸς ἀλλήλα δὲ κινη-
 10 τοῦ καὶ κινητικοῦ, ἐν οἷς ὑπάρχει τὸ ποιεῖν καὶ τὸ πάσχειν.
 τὸ δὲ πρὸς ἀλλήλα ἀντὶ τοῦ ὑπ' ἀλλήλων, ἐν τούτοις δὲ οὐκέτ' ἂν τὰ
 οὐράνια ἀπαριθμοῖτο. ἦτοι οὖν ὡς τρία σημαινόμενα ταῦτα ἀπαριθμεῖται,
 ἧ καὶ ὡς ἔν· ἀλλὰ τὴν ἀρχὴν ἀπροσδιορίστως εἰπὼν ὅτι τὰ ἀπτόμενα 35
 ταῦτά ἐστι τὰ θεσιν ἔχοντα, ὧν τὸ μὲν ποιεῖ τὸ δὲ πάσχει, ἐφεξῆς δὲ
 15 ἀκριβέστερον προσδιορίζόμενος ἐπήγαγεν ὅτι δεῖ ταῦτα καὶ ἀντικινεῖσθαι
 ὑπ' ἀλλήλων καὶ ἀντιπάσχειν.

p. 323^a 25 Ἔστι μὲν οὖν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ τὸ ἀπτόμενον ἀπτο-
 μένου ἀπτόμενον· καὶ γὰρ κινεῖ κινούμενα πάντα σχεδὸν τὰ
 ἐμποδῶν.

20 Εἰπὼν περὶ τῶν κυρίως ἀπτομένων, λέγει καὶ περὶ τῶν κοινότερον
 ἄπτεσθαι λεγομένων. φησὶν οὖν ὅτι ὡς μὲν ἐπὶ τὸ πολὺ πᾶν τὸ ἀπτό-
 μένον ἀπτόμενου ἄπτεται, ἐν οἷς καὶ κυρίως τὸ ἄπτεσθαι· εἰ γὰρ τὰ
 ἀπτόμενα κινητικά ἐστιν ἀλλήλων, ἀνάγκη ὅσα τὴν τοῦ ἀντικινεῖσθαι ἔχει
 δύναμιν ἀπτομένων ἄπτεσθαι. διὰ τί δὲ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ τὸ ἀπτόμενον 40
 25 ἀπτόμενου ἄπτεται; ἐπειδὴ τὰ ἐμποδῶν [πάντα], τουτέστι τὰ ἐν γενέσει,
 σχεδὸν πάντα κινοῦντα ἀντικινεῖται. καὶ καλῶς τὸ σχεδόν· οὐδὲ γὰρ ἡ
 εἰκὼν ἢ ὁ ἐρώμενος ἢ ἀπλῶς τὸ ὄρεκτόν κινοῦντα ἀντικινεῖται. τὰ δὲ
 οὕτως κινοῦντα καὶ ἀντικινούμενα ἀπτομένων ἄπτεται, οὐ πᾶν δὲ τὸ ἀπτό-
 μένον ἀπτόμενου ἄπτεται, ἐπειδὴ μὴδὲ πᾶν τὸ κινοῦν ἀντικινούμενον κινεῖ.
 30 ἐφ' ὧν οὖν τὰ κινοῦντα μὴ ἀντικινεῖται ὑπὸ τῶν κινουμένων, αὐτὰ μὲν
 ἄπτεται τῶν κινουμένων, τὰ δὲ κινούμενα τῶν κινούντων οὐχ ἄπτεται· 45
 ὥστε τὰ μὲν οὐράνια ἄπτεσθαι τῶν τῇδε ταῦτα δὲ μὴ ἄπτεσθαι τῶν
 οὐρανίων, καὶ τὴν λοιδορίαν ἄπτεσθαι τοῦ λοιδορουμένου τὸν δὲ λοιδορού-

2 κινεῖ GTZ¹ 3 κινεῖται GT καὶ—φησι] τοῦ μὲν ὄντος a κινητοῦ etc.] ita
 libri 4 οὐχ om. Z ἄπτεται a 6 εἰδικώτατόν R 7 κυρίως GTa φυσικῶς
 scripsi: φυσικοῖς libri ἀπτόμενα R: om. Z 9 τε om. T 12 ταῦτα σημαίνον-
 μενα Z 13 ἀπροσδιωρίστως GT¹Z¹ ὅτα (sic) G: ὅτε (ε in eras.) T 14 δὲ de-
 lendum (an εἶπεν scrib. v. 13?) 15 δεῖ καὶ ταῦτα καὶ GTa 17 lemma om. hic a,
 qui pergit εἰπὼν δὲ περὶ ὡς ἐπὶ πολὺ G 18 σχεδὸν πάντα Z 20 λέγει] XXVI
 fere litterae erasae T; cf. G ubi post λέγει καὶ iterantur περὶ τῶν κυρίως ἀπτομένων καὶ
 25 πάντα deleui 28 οὕτω a 29 κινοῦν RZ: κινούμενον GTa 33 τὸν] τὸ a

μενον μὴ ἄπτεσθαι τῆς λοιδορίας. καὶ ἐπὶ τῶν ὀρεκτῶν καὶ τῆς ὀρεκτικῆς 31^v
 δυνάμεως ὡσαύτως, ἐφ' ὧν κοινότερον καὶ τὸ ἄπτεσθαι λέγεται, οὐ κυρίως.
 ὥστε αὐτὰ μὲν κυρίως ἀπτόμενα ἀπτομένων ἄπτεται, ἐπειδὴ καὶ κινουντα
 ἀντικινεῖται· τὰ δὲ μὴ κυρίως ἀπτόμενα οὐχ ἀπτομένων ἄπτεται, ἐπειδὴ 50
 5 καὶ κινεῖ μὴ ἀντικινούμενα.

p. 323^a27 Οἷς ἀνάγκη καὶ φαίνεται τὸ ἀπτόμενον ἄπτεσθαι
 ἀπτομένου.

Προσθετέον τὸ 'ὥσπερ', ἵν' οὕτως ἦ 'οἷς ἀνάγκη τὸ ἀπτόμενον
 ἄπτεσθαι ἀπτομένου, ὥσπερ καὶ φαίνεται'. εἰπὼν δὲ ὅτι ἔστι δὲ ὡς
 10 ἐνίοτέ φαμεν τὸ κινεῖν ἄπτεσθαι μόνον τοῦ κινουμένου, ἐπήνεγκε
 τὸ δὲ ἀπτόμενον μὴ ἄπτεσθαι ἀπτομένου, ὡς ἴσον ὃν τῷ 'τὸ δὲ
 κινούμενον μὴ ἄπτεσθαι τοῦ κινούντος'.

p. 323^a30 Ἀλλὰ διὰ τὸ κινεῖν κινούμενα τὰ ὁμοιογενῆ, ἀνάγκη
 δοκεῖν εἶναι ἀπτομένου ἄπτεσθαι.

15 Ἐπειδὴ δοκεῖ τῶν πρὸς τι εἶναι τὰ ἀπτόμενα (τὸ γὰρ ἀπτόμενον
 ἀπτομένου ἄπτεται), αὐτὸς δὲ εἶπεν ὅτι οὐ πάντως τὸ ἀπτόμενον ἀπτο-
 μένου ἄπτεται, διὰ τοῦτο τὴν αἰτίαν προστίθησι δι' ἣν οἰόμεθα πᾶν τὸ
 ἀπτόμενον ἀπτομένου ἄπτεσθαι· διότι γάρ, ὡς εἶπεν ἀνωτέρω, "πάντα 32^r
 σχεδὸν τὰ ἐμπροδῶν", τουτέστι τὰ παρ' ἡμῖν, λέγω δὲ τὰ ἐν γενέσει καὶ
 20 φθορᾷ, τοιαῦτά ἐστι, διὰ τοῦτο καὶ πάντα τοιαῦτα οἰόμεθα εἶναι. ὁμογενῆ
 δὲ εἶπεν ἀντὶ τοῦ ὁμόουλα (πολλαχοῦ γὰρ 'γένος' τὸ ὑποκείμενον καὶ τὴν
 ὕλην λέγει), ἅπερ καὶ κινουντα ἀντικινεῖται. ἢ ἀπλῶς ὁμογενῆ λέγει τὰ
 σώματα. καὶ γὰρ εἰ μὴ πᾶν σῶμα κινεῖν ἀντικινεῖται ὑπὸ τοῦ κινουμένου 5
 ὑπ' αὐτοῦ, ἀλλ' οὖν πάντως κινούμενον αὐτὸ οὕτω κινεῖ. διὰ τοῦτο οὖν
 25 δοκεῖ καὶ τὸ ἀπτόμενον πᾶν ἀπτομένου ἄπτεσθαι. ἀλλ' εἰ καὶ κινεῖται,
 ἀλλ' οὖν οὐκ ἀντικινεῖται. διὰ τοῦτο οὐδὲ ἀπτόμενον ἀπτομένου ἄπτεται.
 ὥστε καὶ εἴ τι εἴη κινεῖν αὐτὸ ἀκίνητον ὃν, πολλῷ μᾶλλον αὐτὸ μὲν ἄπτοιτο
 τοῦ κινουμένου, τὸ δὲ κινούμενον ἐκείνου οὐκέτι. εἴπομεν δὲ ὅτι τὰ οὕτως
 ἀπτόμενα, ὡς ἄπτεσθαι μὴ ἀπτομένων, οὐδὲ κυρίως ἄπτεται· πάντα γὰρ

1 ὀρεκτικῆς Za: ὀρεκτῆς GRT 2 κοινώτερον a τὸ om. R 3 αὐτὰ τὰ scripsi:
 ἀπτά codices: τὰ μὲν κυρίως ἀπτά coni. a 6 lemm. om. pergīt ἐν δὲ τῷ οἷς ἀνάγκη,
 προσθετέον a οἷς] ὅσοις Ar. 7 τοῦ ἀπτομένου Z 9 ἀπτομένου ἄπτεσθαι a
 10 μόνου Arist. (praeter codd. EL) 13 omisso hic lemmate pergīt ἐπειδὴ δὲ a
 ὁμογενῆ cod. Laur. 85,1 14 δοκεῖν RZ: δοκεῖ GT; cf. Ar. 16. 17 αὐτὸς—ἄπτεται
 om. a τοῦ ἀπτομένου G 17 προτίθησι T 18 ἀνωτέρω p. 323^a26 19 δὲ
 RZ: δὴ GTa 21 τοῦ τὰ ὁμόουλα R [πολλαχοῦ κτλ.] cf. Index in Philop. Phys.
 p. 987^a8 sq. 23. 24 ἀπὸ τοῦ κινουμένου ἀπ' αὐτοῦ GRT 24 αὐτό] αὐτῷ GT
 27 fort. μὲν ἂν ἄπτοιτο (at cf. Ar. codd. p. 323^a32)

τὰ πρὸς τι πρὸς ἀντιστρέφοντα λέγεται. ὥστε εἴ τι κυρίως ἄπτεται, ἀπτο- 32^v
μένου ἄπτεται.

p. 323^a33 Περὶ μὲν οὖν ἀφῆς τῆς ἐν τοῖς φυσικοῖς διωρίσθω
τὸν τρόπον τοῦτον.

5 Εἶπε γὰρ αὐτὸς ὅτι τῶν πολλαχῶς λεγομένων ἡ ἀφή, ἡ δὲ κυρίως 11
λεγομένη ἀφή ἐν τοῖς φυσικοῖς ἐστίν. ἐμνημόνευσε μέντοι καὶ τῆς οὐ φυ-
σικῆς, τῆς τε ἐν τοῖς μαθηματικοῖς καὶ τῆς ἐν τοῖς ἀπτομένοις μὴ ἀπτο-
μένων, ἅπερ οὐ φυσικῶς ἄπτεται, μᾶλλον δὲ οὐδὲ κυρίως.

p. 323^b1 Περὶ δὲ τοῦ ποιεῖν καὶ πάσχειν λεκτέον ἐφεξῆς. 14

10 Διαλεχθεὶς περὶ ἀφῆς, νῦν διαλέγεται περὶ τοῦ ποιεῖν καὶ πάσχειν. 31
τὸ δὲ προκείμενον οὐ διακρίναι τὸ ποιεῖν καὶ πάσχειν τῆς ἀφῆς (ἥδη γὰρ
διέκρινεν), ἀλλὰ δεῖξαι πῶς γίνεται τὸ ποιεῖν καὶ πάσχειν. ὥς ἔθος δέ,
καὶ νῦν τὰς τῶν παλαιότερων περὶ τοῦ ποιεῖν καὶ πάσχειν πρότερον ἐκτί-
θεται δόξας, καὶ ταύτας διελέγξας οὕτω τὴν οἰκείαν εἰσάγει. τῶν οὖν περὶ
15 τοῦ ποιεῖν καὶ πάσχειν εἰρηκότων, φησὶν, οἱ μὲν πλείους τὸ ἐναντίον εἰς
τὸ ἐναντίον ποιεῖν ἔφασαν· τὸ γὰρ ὅμοιον ὑπὸ τοῦ ὁμοίου ἀπαθὲς εἶναι. 35
εἰ γὰρ πάσχει τὸ ὅμοιον ὑπὸ τοῦ ὁμοίου, καὶ αὐτὸ ὑφ' αὐτοῦ πάθει. εἰ
δὲ τοῦτο, οὐδὲν ἂν εἴη τῶν ὄντων ἀφθαρτον οὐδὲ αἰδίον. ἀδύνατον ἄρα
τὸ ὅμοιον εἰς τὸ ὅμοιον ποιεῖν. τί γὰρ μᾶλλον δράσει ἢ πείσεται, τῆς
20 αὐτῆς οὔσης ἐν τε τῷ ποιῶντι καὶ τῷ πάσχοντι δυνάμεως; νῦν δὲ ὁρῶμεν
τὰ μὲν ποιητικὴν τε καὶ δραστήριον, τὰ δὲ παθητικὴν μᾶλλον ἔχοντα
δύναμιν. τὸ ἐναντίον ἄρα ὑπὸ τοῦ ἐναντίου πείσεται, καὶ οὐ τὸ ὅμοιον
ὑπὸ τοῦ ὁμοίου. καὶ γὰρ τι δοκῇ τὸ ὅμοιον ὑπὸ τοῦ ὁμοίου πάσχειν, 40
οἶον τὸ πολὺ πῦρ ὑπὸ τοῦ ὀλίγου (ἐάν γὰρ εἰς πυρκαϊάν προσενέγκῃς
25 λύχνον, σβέννυται), οὐχ ἢ ὅμοιον ἀλλ' ἢ ἐναντίον πάσχει (ἐναντίον γὰρ
τὸ πολὺ τῷ ὀλίγῳ), ἐκδαπανωμένης τῆς ὕλης τοῦ ἐλάττονος πυρὸς ὑπὸ τοῦ
μείζονος. οἱ μὲν οὖν πλείους, ὥς ἔφθην εἰπών, τὸ ἐναντίον ὑπὸ τοῦ ἐναν-
τίου πάσχειν φασίν, ἰδίως δὲ παρὰ τοὺς ἄλλους ὁ Δημόκριτος τὸ ὅμοιον
ὑπὸ τοῦ ὁμοίου πάσχειν φησί. τὰ γὰρ πάντῃ, φησὶν, ἀνόμοια καὶ ἕτερα
30 οὐδὲν ποιεῖν εἰς ἄλληλα πέφυκεν οὐδὲ πάσχειν ὑπ' ἀλλήλων. διὰ τοῦτο

1 ἀντιστρέφοντι a 3 lemma om hic, qui pergit τὸ δὲ ἐν τοῖς φυσικοῖς προσέθηκεν,
ἐπειδὴ αὐτὸς εἶπεν ὅτι τῆς] τοῖς R 4 τοῦτον τὸν τρόπον Ar. 6 λεγομένη ἀφή ἡ
ἐν R 6. 7 οὐ φυσικοῖς GTZa 8 οὐδέ] οὐ Z 11 διακρίναι (sic) RZ: διακρίνει GTa
11. 12 τῆς ἀφῆς—γίνεται τὸ ποιεῖν καὶ πάσχειν RZ: om. GTa 14 οἰκείαν a
15 τοῦ ZR²: τὸ GR¹Ta 16. 17 ἀπαθὲς—ὁμοίου bis R 17 fort. γὰρ πάσχοι
καὶ αὐτὸ ὑφ' αὐτοῦ πάθει ἂν a αὐτοῦ Z 18 οὐδὲ ἂν εἴη TZ 19 εἰς
τὸ ὅμοιον om. GTa 21 ποιητικὴν a ἔχοντα] ἔσχατα T 23 δοκεῖ GT¹Z
24 οἶον τὸ ὀλίγον πῦρ ὑπὸ τοῦ πολλοῦ em. a 26 ὀλίγον Z ἐκδαπανωμένης GT:
ἐκδαπανουμένης Z 28 φησὶν GTa 28. 29 ἰδίως—φησί om. GT 28 ἰδίως (Ar.
p. 323^b10) RZ: ἰδία a 29 φησί (post πάσχειν) R: φασὶ Zα 30 οὐδὲ ποιεῖν T

γοῦν γλυκύτης οὐδὲν ἂν ποιήσῃ εἰς μελανίαν οὐδὲ βαρύτης εἰς γλυκύτητα, 32^r
 ἐπειδὴ τούτοις οὐδεμία κοινωνία. δεῖ ἄρα τὰ ποιοῦντα καὶ τὰ πάσχοντα 46
 μὴ εἶναι ἀνόμοια, ἀλλὰ ταῦτά· χρῶμα γὰρ εἰς χρῶμα ποιεῖ καὶ χυμὸς
 εἰς χυμὸν καὶ τὰ ἄλλα ὁμοίως. τὰ ἄρα ὁμοιά ἐστὶ τὰ ποιητικὰ καὶ πα-
 5 θητικὰ ὑπ' ἀλλήλων, καὶ οὐ τὰ ἐναντία. ἐγὼ δέ, φησί, λέγω ὅτι οὔτε
 ὁμοιά εἰσι τὰ ποιοῦντα καὶ πάσχοντα, οὔτε πάντῃ ἀνόμοια καὶ ἐναντία.
 ὁμοια μὲν οὐκ εἰσὶν, ὅτι τὸ ὁμοιον οὐδὲν πάσχει ὑπὸ τοῦ ὁμοίου· (εἰ γὰρ 50
 τὸ ὁμοιον ὑπὸ τοῦ ὁμοίου) πάσχει τι, καὶ ὑφ' ἑαυτοῦ πείσεται· καὶ γὰρ
 αὐτὸ ἑαυτῷ πᾶν ἐστὶν ὁμοιον. εἰ δὲ τοῦτο, οὐδὲν ἔσται ἀφθαρτον καὶ
 10 αἰδίων. διὰ ταῦτα μὲν οὐκ ἔσονται τὰ ποιοῦντα καὶ πάσχοντα ὁμοια.
 ἀλλὰ ὅτ' οὐδὲ πάντῃ διάφορα καὶ ἐναντία· οὐδὲ γὰρ γραμμὴ ὑπὸ λευκό-
 τητος πείσεται, οὐδὲ γλυκύτης ὑπὸ μελανίας. οὕτως οὖν ἀνατρέψας τὰς
 τῶν παλαιῶν δόξας, ἔρχεται λοιπὸν ἐπὶ τὴν αὐτῷ δοκοῦσαν.

Τὰ μὲν οὖν παρὰ τῶν παλαιωτέρων περὶ τοῦ ποιεῖν καὶ πάσχειν εἰρη-
 15 μένα | ταῦτά ἐστιν. εἰκότασι δέ, φησὶν, οὗτοι ἐναντία λέγοντες εἰς ταῦτόν 32^v
 ἄγεσθαι. τούτου δὲ αἴτιον ὅτι εἰς μέρος ἐκάτερος αὐτῶν ἀπέβλεψεν δέον
 ὅλον τι θεωρῆσαι. τῷ γὰρ ὄντι τὰ ποιοῦντα καὶ πάσχοντα οὔτε
 πάντῃ ἕτερά ἐστιν οὔτε πάντῃ ταῦτά, ἀλλὰ πῇ μὲν ὁμοια πῇ δὲ ἀνόμοια
 καὶ ἐναντία. ἐπεὶ γὰρ οὐ τὸ τυχὸν εἰς τὸ τυχὸν ποιεῖ (οὐ γὰρ ποιεῖ θερ-
 20 μότης εἰς γλυκύτητα ἢ εἰς γραμμὴν), ἀλλὰ τὸ ἐναντίον εἰς τὸ ἐναντίον (τὸ 5
 γὰρ λευκὸν εἰς τὸ μέλαν καὶ τὸ γλυκὺ εἰς τὸ πικρὸν), τὰ δ' ἐναντία καὶ
 γένος κοινὸν ἔχει καὶ ὑποκείμενον, ὁῦλον ἄρα ὅτι τὰ ποιοῦντα καὶ
 πάσχοντα πῇ μὲν ταῦτά ἐστὶ κατὰ τὸ γένος καὶ ὑποκείμενον πῇ δ' ἐναν-
 τία κατὰ τὸ εἶδος. τῶν οὖν παλαιωτέρων ὅσοι μὲν εἰς τὸ γένος ἀπέβλεψαν
 25 τῶν ποιοῦντων καὶ πασχόντων, τὰ ὁμοια ποιεῖν εἰς ἄλληλα καὶ πάσχειν
 ἔφασαν· ὅσοι δὲ εἰς τὸ εἶδος, τὰ ἐναντία.

p. 323^b 4 Διὰ τὸ μηδὲν μᾶλλον ποιητικὸν ἢ παθητικὸν εἶναι
 θάτερον θατέρου.

Δεῖ γὰρ τὸ μὲν ποιοῦν τὴν δραστήριον ἔχειν δύναμιν, τὸ δὲ 10
 30 πάσχον τὴν παθητικὴν. τὰ δὲ ὁμοια ἴσην ἔχοντα καὶ τὴν αὐτὴν
 δύναμιν, τί μᾶλλον ἐκάτερον αὐτῶν ποιητικὸν ἔσται ἢ παθητικόν;
 ὥστε οὔτε ποιήσῃ οὔτε πείσεται ὑπ' ἀλλήλων, ὁμοίαν γε ἔχοντα
 καὶ τὴν αὐτὴν ποιητικὴν τε καὶ παθητικὴν δύναμιν. εἰ δέ τις

1 γοῦν] οὖν a ποιήσῃ T¹Z¹; ποιήσῃ RT²Z²; ποιήσειεν (G)a: fort. ποιήσοι
 3 ταῦτα R γὰρ] δὲ GT 4 τὰ ὅλα R: τὰλλα a 4. 5 καὶ τὰ παθητικὰ GTa
 7 τὸ om. Ra οὐδὲ a 7. 8 εἰ—πάσχει τι scripsi: πάσχει τὶ GTR: εἰ δὲ πάσχει τὶ Z:
 εἰ γὰρ πάσχει τὶ τὸ ὁμοιον ὑπὸ τοῦ ὁμοίου a 9 πᾶν] πάντῃ a 10 ἔσεται a
 13 παλαιωτέρων Z 14 παρὰ a: περὶ cett. 19 ἐπεὶ] εἰ a 23 τὰ πάσχοντα a
 ταῦτα R κατὰ—ὑποκείμενον om. a κατὰ τε τὸ GT² post ὑποκείμενον iterant
 ὁῦλον—ταυτὰ ἐστὶν GT 24 ἀπέβλεψαν εἰς τὸ γένος Z 26 τὰναντία (G)a 28 θάτερον
 om. Z 29 ποιοῦν τι δραστήριον Z 30 ὁμοια RZ: ὄντα GTa τὴν αὐτὴν] ταύ-
 την R 31 αὐτῷ T¹ 32 ποιήσῃ a

εἴποι ὅτι οὐδὲν ἄτοπον τὸ ποιῶντα καὶ ἀντιπάσχειν (τοιαῦτα γὰρ τὰ 32^v ὁμόλογα), φημί ὅτι τὸ μὲν ἀντιπάσχειν οὐκ ἄτοπον, τὸ δὲ μὴδὲ μᾶλλον ἄτοπον. τὸ γὰρ ποιῶν εἰ καὶ ἀντιπάσχει, ἀλλὰ μᾶλλον ὁρᾷ ἢ πάσχει, καὶ τὸ πάσχον εἰ καὶ ποιεῖ, ἀλλὰ μᾶλλον πάσχει ἢ ποιεῖ. ἐπὶ δὲ τῶν 15 ὁμοίων οὐδὲν μᾶλλον ἐν ἑκατέρῳ ἐστὶν ἢ ποιητικὴ ἢ παθητικὴ δυνάμεις. ὥστε οὐ πείσεται τὸ ὅμοιον ὑπὸ τοῦ ὁμοίου. καὶ εἰ τὸ ποιῶν εἰς ἑαυτὸ βούλεται μεταβάλλειν τὸ πάσχον, τὸ δὲ ὅμοιον οὐκ ἂν εἰς τὸ ὅμοιον τραπέιη (ἐστὶ γὰρ ἤδη καὶ πρὸ τῆς τροπῆς ἐκεῖνο εἰς ὃ καὶ μεταβάλλει), ὁῦλον ἄρα ὅτι τὸ ὅμοιον ὑπὸ τοῦ ὁμοίου οὐ πείσεται.

10 p. 323^b22 Οὐδὲν ἂν εἴη οὔτε ἄφθαρτον οὔτε ἀκίνητον.

Καὶ γὰρ τὸ κινεῖν ποιεῖν τί ἐστίν. ὥστε εἰ αὐτό τι ὑφ' ἑαυτοῦ 20 πάσχει, αὐτό τι πάντως ὑφ' ἑαυτοῦ πᾶν κινηθήσεται καὶ αὐτὸ ὑφ' ἑαυτοῦ πᾶν φθαρθήσεται. ὥστε οὐδὲν ἔσται ἄφθαρτον οὐδ' ἀκίνητον, ὅπερ ἀδύνατον. δέδεικται γὰρ ἐν τῇ Φυσικῇ, ὅτι τε πᾶν τὸ κινούμενον ὑπὸ τινος 15 κινεῖται καὶ ὅτι αὐτὸ ἑαυτὸ οὐδὲν κινεῖ, εἰ μὴ κατ' ἄλλο μόριον καὶ ἄλλο, ὡς τὸ ζῶον (ἄλλω γὰρ κινεῖ, τῇ ψυχῇ, καὶ ἄλλω κινεῖται, τῷ σώματι), καὶ ὅτι οὐ πάντα κινεῖται, ἀλλ' εἰσὶ πρὸ τῶν κινουμένων τὰ ἀκίνητα αἷτια· τὰ γὰρ πρῶτως κινούμενα ἀκίνητα. οὐ καλῶς δὲ συνάγειν δοκεῖ, ὅτι εἰ τὸ 25 ὅμοιον ὑπὸ τοῦ ὁμοίου παθητικὸν καὶ διὰ τοῦτο καὶ αὐτὸ εἰς ἑαυτό τι 20 ποιήσει, ἤδη μὴδὲν εἶναι ἀκίνητον μὴδὲ ἄφθαρτον· τί γὰρ εἰ λέγοι τις ὅτι κινητικὸν μὲν ἔσται τι αὐτὸ ἑαυτοῦ καὶ παθητικὸν αὐτὸ ὑφ' ἑαυτοῦ, τὸ πεφυκὸς μέντοι κινεῖσθαι καὶ πάσχειν· τὸ δ' ὅλως μὴ πεφυκὸς οὔτε πείσεται ὑφ' ἑαυτοῦ τό γε μὴ πεφυκὸς πάσχειν πάθος οὔτε κινήσει ἑαυτὸ ἀκίνητον ὄν; ἀλλ' ἀκριβῶς προσέθηκεν εἴπερ τὸ ὅμοιον ἢ ὅμοιον 25 ποιητικόν· εἰ γὰρ ἢ ὅμοιον ποιητικόν, καὶ πᾶν ὑφ' ἑαυτοῦ πείσεται καὶ οὐδὲν ἔσται ἀκίνητον οὐδὲ ἄφθαρτον. 30

p. 323^b28 Οὐκ ἐξίστησι γὰρ ἑαυτὰ τῆς φύσεως ὅσα μήτε ἐναντία μήτε ἐξ ἐναντίων ἐστίν.

Ὅτι οὐδὲν ποιεῖ τὸ πάντῃ ἕτερον εἰς τὸ ἕτερον, οἷον ἡ γραμμὴ εἰς 30 λευκότητα, εἰ μὴ κατὰ συμβεβηκός, τεκμήριον ποιεῖται τὸ μὴ ἐξιστᾶν ἑαυτὰ τῆς φύσεως· τὸ γὰρ ποιῶν εἰς τι ἐξιστᾶν αὐτὸ βούλεται τῆς αὐτοῦ

1 ποιῶν GTa 6 εἰ om. GTa 8 ἤδει a εἰς ἐκεῖνο εἰς δ a 10 ἀλλὰ μὴν οὐδὲ ἄφθαρτον οὐδὲ ἀκίνητον φησί τι ἔσται pro lemmate a 11 ποιεῖν RZ: καὶ ποιεῖν GTa ἐστὶ τι Z εἰ] εἰς R 12 πάντων a ἑαυτοῦ πῶς κινηθήσεται Z
14 γὰρ] δ' Z Φυσικῇ] Θ 4 sqq. τε om. a 16 post alterum ἄλλω addunt τῷ (sc. τῷ) GT τῷ σώματι κινεῖται tr. Z 20 λέγει GTZ 24 προσέθηκε τὸ. εἴπερ a εἴπερ] εἶπε GT 24. 25 ἢ] ἢ utrobique R 25 εἰ γὰρ—ποιητικόν om. GTa 27 omissio hic lemmate pergīt ὅτι δὲ οὐδὲν ποιεῖ a ἑαυτὰ] ἄλληλα Ar. (praeter codd. FH) 30 τεκμήριον T μὴ ἐξανιστᾶν Z 31 αὐτοῦ libri

φύσεως. ὅτε δὲ λέγεται τὸ μέλαν εἰς τὴν ἐν τῷ λευκῷ γραμμὴν ποιεῖν, 32^v
 ὁῦλον ὅτι κατὰ συμβεβηκὸς ἐποίησεν εἰς τὴν γραμμὴν· καὶ γὰρ μετὰ τὸ
 μέλαν γενέσθαι τὸ λευκὸν ἔμεινεν ἡ γραμμὴ γραμμὴ καὶ οὐκ ἐξέστη τῆς
 φύσεως. ὁῦλον ἄρα ὅτι κατὰ συμβεβηκὸς ἐποίησε τὸ μέλαν εἰς τὴν
 5 γραμμὴν, διότι συνέβη τὴν γραμμὴν λευκὴν εἶναι. τῷ οὖν εἰς τὸ λευκὸν 35
 ἐν τῇ γραμμῇ ὑπάρχον ὁρᾶσαι τὸ μέλαν, λέγεται κατὰ συμβεβηκὸς καὶ ἐν
 τῇ γραμμῇ ὁρᾶσαι. ὥς ἐπὶ παραδείγματος δὲ εἶπεν 'τὴν γραμμὴν μέλαιναν
 εἶναι', λέγε δὲ σὺ ἀντὶ τῆς γραμμῆς τὴν ἐπιφάνειαν. διὰ μὲν οὖν τοῦ
 εἰπεῖν ὅσα μὴτε ἐναντία τὰ ἄκρα ἐδήλωσε, τὸ λευκὸν καὶ τὸ μέλαν,
 10 διὰ δὲ τοῦ μὴτε ἐξ ἐναντίων τὰ μεταξύ, οἷον τὸ φαιόν.

p. 323^b29 Ἀλλ' ἐπεὶ οὐ τὸ τυχὸν πέφυκε πάσχειν ἢ ποιεῖν, 40
 ἀλλ' ὅσα <ἢ> ἐναντίωσιν ἔχει.

Μέχρι μὲν οὖν ὧδε τοὺς τῶν παλαιοτέρων ἐξέθετο λόγους, ἐντεῦθεν 51
 δὲ λοιπὸν τὴν ἰδίαν δόξαν ἐκτίθεται. βουλόμενος δὲ δεῖξαι ὅτι τὸ ποιοῦν
 15 καὶ τὸ πάσχον πῇ μὲν ὁμοιά ἐστὶ πῇ δὲ ἀνόμοια, κέχρηται συλλογισμῷ
 τοιούτῳ, λαμβάνων ἐκ τῆς ἐναργείας ὡμολογημένον ὅτι τὰ ποιοῦντα καὶ
 πάσχοντα ἢ ἐναντίωσιν ἔχει ἢ ἐναντία ἐστίν, ἐναντίωσιν μὲν ἔχειν
 λέγων τὰ μεταξύ, οἷον τὸ φαιόν ὅταν εἰς τὸ λευκὸν ποιῇ ἢ εἰς ἄλλο τι 33^r
 χρῶμα, ἐναντία δέ, οἷον τὸ λευκὸν καὶ τὸ μέλαν. ἔστιν οὖν ὁ συλλογισμὸς
 20 τοιοῦτος· τὰ ποιοῦντα καὶ πάσχοντα ἐναντία ἐστί, τὰ ἐναντία πῇ μὲν ἐστὶ
 τὰ αὐτὰ πῇ δὲ ἕτερα (γένει γὰρ τὰ αὐτά, εἶδαι δὲ ἕτερα), τὰ ποιοῦντα
 ἄρα καὶ πάσχοντα πῇ μὲν εἰσι τὰ αὐτὰ πῇ δὲ ἕτερα.

p. 323^b33 Πέφυκε γὰρ σῶμα μὲν ὑπὸ σώματος, χυμὸς δὲ ὑπὸ
 χυμοῦ.

25 Παραδείγματα ὅτι ὁμοιά ἐστὶ τὰ ποιοῦντα καὶ πάσχοντα. σῶμα δὲ ὁ
 ὑπὸ σώματος φησὶ πάσχειν οὐχ ἀπλῶς, ἀλλὰ τὸ πεποιημένον· πάλιν δὲ

1 ὅτε F: ὅτι GRT: ὅταν Za λέγεται GZa τὸ μέλαν] ὅτι τὸ μέλαν ποιεῖ a
 1. 2 ποιεῖν, ὁῦλον ὅτι—γραμμὴν Z: om. GT: κατὰ συμβεβηκὸς λέγεται a: verba ὁῦλον ὅτι—
 φύσεως (4) om. R 4 ἄρα om. Z 5. 6 τὸ λευκὸν τὸ ἐν a 6. 7 καὶ εἰς τὴν
 γραμμὴν em. a 6 ἐν (post καὶ) om. G 7 ὁρᾶσαι a: ὁρᾶται cett. παραδείγματος
 Z: παραδείγματι cett. 9 εἰπεῖν ὅτι ὅσα a 11 ποιεῖν ἢ πάσχειν Z: πάσχειν καὶ ποιεῖν a
 Arist. 12 ἢ ἐναντίωσιν ἔχει scripsi cl. Arist. cod. E: ἐναντίως ἔχει RZ: ἐναντία ἢ
 ἐναντίωσιν ἔχει GT: ἢ ἐναντία ἐστίν, ἢ ἐναντίωσιν ἔχει a; at cf. infra v. 17 13 οὖν
 om. G¹a 14 δὲ (ante δεῖξαι) om. GT 15 πῇ μὲν οὖν ὁμοιά Z 16 ἐνεργείας Z
 ὡμολογημένον GT¹Z 17 καὶ (pro priore ἢ) Z ἔχειν] ἔχει R 18 ποιεῖ Z
 19 οὖν om. GT: ἔστι δὲ scripsit a 20. 21 πῇ μὲν ταυτὰ (om. ἐστὶ) a
 21 γένει Z γὰρ ταῦτα GT: γὰρ ταυτὰ a 23 lemma om. hic a μὲν om.
 GT 25. 26 παραδείγματα δὲ τοῦ ὁμοία εἶναι τὰ ποιοῦντα καὶ πάσχοντα, τίθησι, τὸ
 σῶμα ὑπὸ σώματος πάσχειν, καὶ χυμὸν ὑπὸ χυμοῦ. σῶμα δὲ ὑπὸ σώματος φησὶ a
 25 εἰσι R 26 τὸ] τὸ μὲν T πεποιημένον a: πεποιημένον cett.

χρῶμα ὑπὸ χρώματος λέγων πάσχειν τὸ ἐν ὑποκειμένῳ· δηλονότι 33^r λέγει.

p. 324^a 1 Τούτου δ' αἴτιον ὅτι τὰ ἐναντία ἐν τῷ αὐτῷ γένει.

Αἴτιον, φησί, τοῦ τὸ ὅμοιον ὑπὸ τοῦ ὁμοίου πάσχειν, ὅτι τὰ ποιῶντα
5 καὶ πάσχοντα ἐναντία, τὰ δὲ ἐναντία ὑπὸ τὸ αὐτὸ γένος, τὰ ποιῶντα ἄρα
καὶ πάσχοντα ὁμοιογενῇ.

p. 324^a 5 Ἐπειδὴ τὸ πάσχον καὶ τὸ ποιῶν τῷ μὲν γένει ταῦτά.

Δείξας ὅτι τὰ ποιῶντα καὶ πάσχοντα ὁμογενῇ, λαβὼν ὡμολογημένον
ὅτι τὰ ποιῶντα καὶ πάσχοντα ἐναντία ἐστί, νῦν βούλεται δεῖξαι ὅπερ
10 ὡμολογημένον εἴληφε, λέγων δὲ ὅτι τὰ ποιῶντα καὶ πάσχοντα ἐναντία ἐστί. 10
δείκνυσι δὲ πάλιν τοῦτο λαβὼν ὅτι τὰ ποιῶντα καὶ πάσχοντα πῇ μὲν
ὅμοιά εἰσι πῇ δ' ἀνόμοια· τοιαῦτα δὲ ἐστί τὰ ἐναντία· τὰ ποιῶντα ἄρα
καὶ πάσχοντα ἐναντία. ἔστι δὲ ἡ δεῖξις διάλληλος.

p. 324^a 8 Καὶ γὰρ ὅλως φθορὰ καὶ γένεσις ἐν τούτοις.

15 Ἐπὶ πλέον ἢ γένεσις καὶ ἡ φθορὰ τοῦ ποιεῖν καὶ πάσχειν· ἔστι γὰρ
καὶ τὸ ποιεῖν καὶ τὸ πάσχειν τίς γένεσις καὶ τίς φθορά, καὶ ἡ φθορὰ δὲ
καὶ ἡ γένεσις οὐκ ἄνευ τοῦ ποιεῖν καὶ πάσχειν. εἰπὼν οὖν ὅτι τὸ ποιεῖν
καὶ πάσχειν ἐν τοῖς ἐναντίοις, κατασκευάζει τοῦτο ἐκ τοῦ μᾶλλον. καὶ γὰρ ἡ 15
γένεσις καὶ ἡ φθορά, φησὶν, ἐν τούτοις· ἐξ ἐναντίου γὰρ εἰς ἐναντίον ἢ
20 γένεσις καὶ ἡ φθορὰ ὁμοίως, ὡς δέδεικται ἐν τῇ Φυσικῇ. εἰ τοίνυν ἡ
γένεσις καὶ ἡ φθορὰ ἐν τοῖς ἐναντίοις, ἐν οἷς ἄρα οὐκ ἔστιν ἐναντιώσεις, ἐν
τούτοις οὐκ ἔστι γένεσις καὶ φθορά. τοιοῦτον δὲ ἐστί τὸ πέμπτον στοιχεῖον.

1 τὸ α: τῷ GRT: τὰ Z ἐν om. R 3 omisso hic lemmate pergīt αἴτιον δὲ
φησι α; item 8 et 15 (δείξας δὲ et ἐπὶ πλέον δὲ) 4 τοῦ τὸ scripsi: τοῦτο libri
7 Ἐπειδὴ] ἐπεὶ δὲ vel ἐπεὶ δὲ καὶ Ar. codd. τὸ μὲν πάσχον Z ταυτὸν corr. Z
8 καὶ πάσχοντα om. GTa ὁμοιογενῇ Z ὡμολογούμενον GT¹ (ὁμολ. corr. T):
ὁμολογημένον α 9 καὶ τὰ πάσχοντα T 11 τοῦτο πάλιν Z 15 ἡ φθορὰ οὔσα
τοῦ ποιεῖν καὶ τοῦ πάσχειν α 16 καὶ τίς] καὶ τῆς α 17. 18 εἰπὼν—πάσχειν RZ
(sed καὶ τὸ πάσχειν R): om. GTa 18. 21 ἐν τοῖς ἐναντίοις ἐστὶν, ἐκ δὲ τούτου πρῶτον
μὲν κατασκευάζει ἐκ τοῦ μᾶλλον, ὅτι τὸ ποιεῖν καὶ πάσχειν ἐν τοῖς ἐναντίοις. εἰ γὰρ ἡ γέ-
νεσις καὶ ἡ φθορὰ ἐν τούτοις, δηλονότι τοῖς ἐναντίοις, ἐξ ἐναντίου γὰρ εἰς ἐναντίον ἢ γένεσις
καὶ ἡ φθορὰ, ὡς δέδεικται ἐν τῇ φυσικῇ, καὶ τὸ ποιεῖν καὶ πάσχειν ἐν τοῖς ἐναντίοις ἔσται.
δεύτερον δὲ οἶόν τε συμπεραίνειν, ὅτι εἰ ἡ γένεσις καὶ ἡ φθορὰ ἐν τοῖς ἐναντίοις, ἐν οἷς
ἄρα α 18 τοῦτο RT: τοὺς Z: om. (G) καὶ γὰρ] γὰρ om. Z 20. 21 ὁμοίως—
ἡ γένεσις καὶ ἡ φθορὰ om. R 20 ὡς Z: om. GT Φυσικῇ] cf. supra p. 83, 15
22 τοιοῦτο Ga 22—p. 145, 5 στοιχεῖον. ἐξῆς δὲ ἐπάγει, ὅτι εὖλογον τὸ θερμὸν καὶ τὸ
ψυχρὸν ποιητικὰ ὄντα καὶ παθητικὰ θερμαίνουσί τε καὶ ψύχουσι, καὶ ἑαυτοῖς τὰ πάσχοντα
ποιοῦσιν ὅμοια. ὅτι δὲ τὸ ποιῶν ἐξομοιοῖ ἑαυτῷ α

p. 324^a9 Διὸ καὶ εὖλογον ἤδη τό τε πῦρ θερμαίνειν καὶ τὸ 33⁺
ψυχρὸν ψύχειν.

Ἐναντία γὰρ ταῦτα· διὸ καὶ ποιητικά καὶ παθητικά.

p. 324^a10 Καὶ ὅλως τὸ ποιητικὸν ὁμοιοῦν ἑαυτῷ τὸ πάσχον.

5 Ὅτι τὸ ποιοῦν ὁμοιοῖ ἑαυτῷ τὸ πάσχον κατασκευάζει, δεδειγμένον 21
ἔχων ὅτι ἡ γένεσις εἰς τὸ ἐναντίον ἐστὶ μεταβολή καὶ ὅτι τὸ ποιοῦν καὶ
τὸ πάσχον ἐναντία. ἔστιν οὖν ἡ κατασκευὴ τοῦ συλλογισμοῦ τοιαύτη· ἡ
γένεσις ἦτοι τὸ γινόμενον καὶ ἀπλῶς τὸ μεταβάλλον εἰς τὸ ἐναντίον ἑαυτῷ
μεταβάλλει, ἐναντίον δὲ τῷ γινομένῳ καὶ μεταβάλλοντι τὸ ποιοῦν, τὸ γινό- 25
10 μενον ἄρα καὶ ἀπλῶς τὸ πάσχον τε καὶ μεταβάλλον εἰς τὸ ποιοῦν μετα-
βάλλει, τὸ ἄρα ποιοῦν ὅμοιον ἑαυτῷ ποιεῖ τὸ πάσχον.

p. 324^a14 Κατὰ λόγον δὲ μὴ ταῦτὰ λέγοντας ἀμφοτέρους.

Εὖλογον, φησί, τὸ λέγειν ὅτι καίπερ οὐ ταῦτὰ λέγοντες οἱ τε ὁμοια
λέγοντες εἶναι τὰ ποιοῦντα καὶ πάσχοντα καὶ οἱ ἀνόμοια, ὅμως ἀμφοτέρους
15 τῆς φύσεως αὐτῶν ἄπτονται. πῶς δ' ἐκάτερος αὐτῶν τῆς φύσεως ἄπτεται, 35
ἐπήγαγεν. καὶ γὰρ ἡ κοινὴ χρῆσις, φησί, τῶν ἀνθρώπων ὅτε μὲν οὕτως
ὅτε δὲ οὕτως εἶωθε λέγειν. λέγομεν γάρ, φησὶν, ὅτε μὲν ὅτι ὁ ἄνθρωπος
υἰάνεν ἐκ τοῦ ὑποκειμένου καλοῦντες τὸ υἰαζόμενον, ὅτε δὲ ὅτι ὁ νοσῶν
υἰάνεν ἐκ τοῦ πάθους καλοῦντες, καὶ θερμαίνεσθαι ποτὲ μὲν τὸν λίθον
20 ποτὲ δὲ τὸ ψυχρὸν, ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ποιούντων ποτὲ μὲν θερμᾶναι
λέγομεν τὸν ἄνθρωπον, ὅταν δηλονότι τῇ ἀφῇ θερμάνῃ, ποτὲ δὲ τὸ θερμὸν
θερμᾶναι. ἐπεὶ οὖν τὰ ποιοῦντα καὶ τὰ πάσχοντα ποτὲ μὲν ἐκ τοῦ ὑπο- 40
κειμένου καλοῦνται ποτὲ δὲ ἐκ τοῦ πάθους, ὅσοι μὲν εἰς τὸ ὑποκείμενον
αὐτῶν ἀπέβλεψαν, τὸ ὅμοιον ὑπὸ τοῦ ὁμοίου πάσχειν ἔφασαν (ὁμύουλα
25 γὰρ ἐστίν, ὡς εἴρηται, τὰ ποιοῦντα καὶ τὰ πάσχοντα), ὅσοι δὲ εἰς τὸ
πάθος, τὸ ἐναντίον ὑπὸ τοῦ ἐναντίου. δῆλον δὲ ὅτι, ὅταν λέγω ὁμύουλα
εἶναι τὰ ποιοῦντα καὶ τὰ πάσχοντα, οὐ κατὰ τὴν προσεχῆ ὕλην φημι καὶ
ἐσχάτην (δῆλον γὰρ ὅτι ἐτέρως δεῖ κεκεῖσθαι τὸ ὑποκείμενον σῶμα τῷ
λευκῷ χρώματι, ἐτέρως δὲ τὸ τῷ μέλανι· ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων), 45
30 ἀλλὰ κατὰ τὴν πρώτην, ἥτις ἐστὶν ἡ αὐτὴ καὶ θερμοῦ καὶ ψυχροῦ δεκτικὴ

6 ἔχον GRT 10. 11 μεταβάλλοι a 11 πάσχειν compend. R 12 κατὰ λόγον
δὲ μὴ ταῦτα (sic) RZ: καὶ κατὰ λόγον δὲ τὸ μὴ ταῦτὰ GTa Arist. (sed δὲ cod. E)
13 ταῦτα R 14 καὶ πάσχοντα om. R 15 αὕτη (pro priore αὐτῶν) R ἐκάτερον T¹
16 φησί om. a 16. 17 ὅτε μὲν οὕτως ὅτε δὲ Z 16 ὅτι μὲν R 17 λε-
γόμενα γὰρ Z ὅτι ὅτε μὲν Z 18 et 19 υἰάνεν] υἰείαν ἐν G: υἰ*ίαν ἐν T
22 οὖν καὶ τὰ a καὶ πάσχοντα Z 28 κεκεῖσθαι Z τοῦ ὑποκειμένου GT
30 ἡ αὐτὴ om. Z

καὶ λευκοῦ καὶ μέλανος. ἀλλ' εἰ τοῦτο, καὶ διὰ τὴν πρώτην ὕλην ὁμόυλά 33^r
 φαιμεν τὰ ποιοῦντα καὶ πάσχοντα, διὰ τί μὴ πᾶν ὑπὸ παντὸς πάσχει καὶ
 πᾶν εἰς πᾶν ποιεῖ, καὶ λευκότης, φημί, εἰς γλυκύτητα καὶ εἰς εὐωδίαν ἢ
 δυσωδίαν, καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ὡσαύτως; πάντων γὰρ μία καὶ κοινὴ ὕλη
 5 ἡ πρώτη. λέγω οὖν ὅτι οὐκ ἀρκεῖ μόνον εἰς τὸ ποιεῖν τινα καὶ πάσχειν
 εἰς ἄλληλα τὸ εἶναι τὴν ὕλην αὐτῶν κοινήν (οὕτω γὰρ ἂν τὸ τυχόν 50
 εἰς τὸ τυχόν ἐποιεῖ· πάντα γὰρ ὁμόυλα), ἀλλὰ δεῖ πρὸς τῇ κοινήν εἶναι
 τὴν ὕλην καὶ ἐναντία εἶναι τὰ εἶδη τῶν ποιοῦντων καὶ πασχόντων.

Ἀπορήσεις δ' ἂν τις ἐπὶ τούτοις· εἰ τὰ ἐναντία ἐστὶν ἄπερ καὶ κοινήν
 10 ὕλην ἔχει τὴν πρώτην τὰ ποιοῦντα καὶ πάσχοντα, διὰ τί μὴ ποιεῖ τὸ ἐν
 ἵππῳ λευκὸν εἰς τὸ μέλαν τὸ ἐν ἐβένῳ, καὶ ἀπλῶς πᾶν μέλαν εἰς πᾶν
 λευκόν; λέγω | τοῖνον ὅτι οὐδὲ ὁμόυλα ταῦτα κυρίως. οὔτε γὰρ τὴν προ- 33^v
 σεχεστάτην ὕλην τῶν μεταβαλλόντων δεῖ λαμβάνειν οὔτε τὴν πρωτίστην·
 ἐπὶ μὲν γὰρ τῶν ἀπλῶν στοιχείων τὸ τριχῆ διαστατὸν κοινὴ τούτων ἐστὶν
 15 ὕλη, ἐπὶ δὲ τῶν συνθέτων οὐ δεῖ ταύτην λαμβάνειν κοινήν ὕλην οὐδὲ τὴν
 ἐσχάτην, ἀλλὰ τὴν μεταξύ. οἷον τι λέγω. ἔστι τι κράσεως πλάτος, καθ'
 ἣν ἡ τοῦ ἀνθρώπου γίνεται σὰρξ· ἐν τῇ πλάτει τούτῳ συμβαίνει ποτὲ 5
 μὲν λευκαίνεσθαι τὴν σάρκα ποτὲ δὲ μελαίνεσθαι, ἐπιτεινομένων τινῶν
 ποιότητων ἢ ἀνιεμένων· τοῦτο οὖν τὸ πλάτος τῆς κράσεως τῆς σαρκὸς
 20 κοινήν λέγω ὕλην τῶν ἐναντίων τῶν εἰς ἄλληλα μεταβαλλόντων ἐν τῇ τοῦ
 ἀνθρώπου σαρκί. τὸ αὐτὸ καὶ ἐπὶ πάντων. διὸ οὐ πᾶν ἐναντίον εἰς
 πᾶν μεταβάλλει, διότι μὴδὲ κοινὴ ἡ ὕλη κατὰ τὸν εἰρημένον τρόπον τῇ
 ἐν γάλακτι φέρε λευκῷ καὶ τῇ ἐν τῇ ἐβένῳ μέλανι. ἄνωθεν τοῖνον φημί
 διαρθρῶν τὸ πᾶν θεώρημα, ὅτι τὰ μὲν ποιοῦντα καὶ πάσχοντα προσεχῶς 10
 25 ὁμόυλα ὄντα πάντως ἐναντία ἐστίν, οὐ πάντως δὲ τὰ ἐναντία ποιεῖ καὶ
 πάσχει. οὔτε γὰρ τὸ σκληρὸν εἰς τὸ μαλακὸν ποιεῖ, οὔτε τὸ ἄνω εἰς τὸ
 κάτω, οὔτε ἀπλῶς τὸ λευκὸν εἰς τὸ μέλαν, οὔτε πᾶν ἐναντίον εἰς πᾶν
 ἐναντίον, ἀλλὰ ταῦτα τῶν ἐναντίων ποιεῖ καὶ πάσχει εἰς ἄλληλα, ὅσα τὴν
 δραστήριον ἔχει δύναμιν (τοιαῦτα δὲ μάλιστα ἐστὶ τὸ θερμὸν καὶ τὸ
 30 ψυχρὸν), ὅσα μέντοι ποιεῖ καὶ πάσχει προσεχῶς ὁμόυλα ὄντα πάντως
 ἐναντία ἐστί. προσέθηκα δὲ 'προσεχῶς', διότι δρᾷ ἡ ψύξις εἰς τὴν μαλα- 15
 κότητα· τὸ γὰρ μαλακὸν γένοιτο ἂν ὑπὸ ψυχροῦ σκληρόν, οἷον ὁ κηρός,
 ἢ ὑπὸ θερμοῦ, οἷον ὁ πηλός, καὶ οὐ δήπου ἢ τὸ ψυχρὸν ἐναντίον ἂν εἴη
 τῇ ἐν κηρῷ μαλακῷ, ἢ τὸ θερμὸν τῇ ἐν πηλῷ, ἢ ὅλως τὸ θερμὸν ἢ
 35 ψυχρὸν ἐναντία ἐστὶ τῇ μαλακῷ. ποιοῦσι δὲ εἰς τὸ μαλακὸν οὐ προσεχῶς·
 προσεχῶς γὰρ εἰς τὰ ἐναντία ποιοῦσι. τὸ μὲν γὰρ ψυχρὸν εἰς τὸ ἐν τῇ
 κηρῷ θερμὸν δρᾷσαν καὶ ἐκδιαφορῆσαν αὐτό, συνεκδιαφορουμένης δηλονότι

2 ὑπὸ] ἐπὶ R¹

4. 5. ἡ ὕλη ἡ α

6 αὐτὴν Z

7 πρὸς τὸ libri, praeter

corr. Z

7. 8 κοινήν ὕλην εἶναι Z

10 καὶ τὰ πάσχοντα GTa

ποιῇ R

11 λευκῷ Z

ἐβαίνω GT¹; item v. 23 et p. 147, 3212 ὅτι om. T¹

13 μετα-

βαλόντων R

14. 15 ἐστὶν ἡ ὕλη α

19 ἀνιομένων R

20 ὕλην λέγω Z

24 ὅτι] καὶ GT

29 ἐστὶ μάλιστα Z

33 ὁ om. GT

δήπου τὸ ψυχρὸν

ἢ Z

37 θερμῶν R

καί τινος ὑγρᾶς οὐσίας σὺν τῷ θερμῷ, ἐν ᾗ καὶ τὸ εἶναι εἶχεν, οὕτω 33^v
 συμβαίνει τὸν κηρὸν παγῆναί τε καὶ σκληρὸν γενέσθαι. ὥστε προσεχῶς
 ἡ ψύξις εἰς τὴν θερμότητα ἔδρασε καὶ δι' αὐτὴν εἰς τὴν ὑγρότητα, καὶ 21
 οὕτω λοιπὸν κατὰ συμβεβηκὸς εἰς τὴν μαλακότητα. οὕτω καὶ ἐπὶ ὕδατος
 5 ἡ ψύξις δράσασα ποιεῖ κρύσταλλον· προσεχῶς τὸ ἔμφυτον θερμὸν τὸ ἐν
 αὐτῷ διαφορῆσαν ἢ καὶ παντελῶς ἔστιν ὅτε ἀποσβέσσαν καὶ συνεκδιαφορῆσάν
 τινα οὐσιώδη τοῦ ὕδατος ὑγρότητα, ἢ τῇ ἐπιτάσει τῆς ψύξεως τό γε ἀλη-
 θέστερον πηλῆσαν τὰ μόρια τοῦ ὕδατος καὶ πυκνώσαν, οὕτω ποιεῖ τὸ ὕδωρ 25
 σκληρὸν καὶ ἀντίτυπον ἀντὶ ὑπεικτικῷ καὶ μαλακοῦ. ὡσαύτως δὲ καὶ ἡ
 10 θερμότης ἐπὶ τοῦ πηλοῦ τὴν ἐν τῷ πηλῷ ψύξιν ἀποσβέσασα, ἢ εἰς θερ-
 μότητα μεταβάλλουσα καὶ ἐκδιαφορήσασα, συνεκδιαφορεῖ τῇ θερμότητι
 τὴν ὑγρὰν οὐσίαν ἐν ᾗ καὶ τὸ εἶναι εἶχεν ἡ ψύξις· καὶ οὕτω τὸ κατα-
 λειπόμενον σκληρὸν ἀντὶ μαλακοῦ γέγονε, τῆς θερμότητος πρώτως εἰς τὴν
 ψύξιν τὴν ἐν τῷ πηλῷ δρασάσης. εἴρηται δὲ ταῦτα ἀκριβῶς ἐν τῷ
 15 τετάρτῳ τῶν Μετεώρων.

30

Μήποτε δὲ οὕτω δεῖ λέγειν, ὅτι ἡ θερμὴ καὶ ξηρὰ τοῦ πυρὸς οὐσία
 εἰς τὴν ψυχρὰν καὶ ὑγρὰν τοῦ πηλοῦ δράσασα, καὶ μεταβαλοῦσα ταύτην
 ἢ ἐκδιαφορήσασα, οὕτω ποιεῖ σκληρὸν τὸν πηλόν· ὥστε προσεχῶς τὸ
 ἐναντίον εἰς τὸ ἐναντίον ἐποίησε. τὸ μὲν οὖν 'προσεχῶς' διὰ τοῦτο προσέ-
 20 ἔθηκε, τὸ δὲ 'ὁμόουλα' διὰ τὰ οὐράνια. καὶ γὰρ ἡ πρώτη ὕλη κοινὴ τῶν
 ὑπὸ σελήνην, τὸ τριχῇ λέγω διαστατόν, ἀλλ' οὐχ ἡ προσεχεστέρα, ὡς
 δύνασθαι τὸ μὲν τῶν ἐναντίων ἀποβάλλειν, τὸ δὲ δέχεσθαι. ποιεῖ οὖν καὶ 35
 τὰ οὐράνια προσεχῶς εἰς τὸ ὑπέκκαυμα (πρώτως γὰρ αὐτὸ κινεῖ), καὶ
 πάσχει τὸ ὑπέκκαυμα ὑπὸ τῶν οὐρανίων προσεχῶς, ἀλλ' ὁμως οὐκ ἔστιν
 25 ἐναντία ταῦτα. τοῦτο δὲ διότι, ὡς εἶπον, οὐδὲ ὁμόουλα. καλῶς ἄρα εἴρηται
 ὅτι τὰ ποιοῦντα καὶ πάσχοντα προσεχῶς ὁμόουλα ὄντα πάντως ἐναντία
 ἐστίν.

Ἀπορήσεις δ' ἂν τις καὶ τοῦτο εἰκότως ἐν τῷ περὶ τῶν ἐναντίων
 λόγῳ, πῶς λέγομεν τὰ ἐναντία μεταβάλλειν εἰς ἄλληλα. εἰ γὰρ μὴ πάντα
 30 τὰ ἐναντία ποιεῖ καὶ πάσχει εἰς ἄλληλα, εὐλογον μὴδὲ πάντα τὰ ἐναντία 40
 μεταβάλλειν εἰς ἄλληλα. οὐ γὰρ δὴ τὸ ἐν ψιμυθίῳ λευκὸν μεταβάλλοι
 ἂν εἰς τὸ ἐν ἐβένῳ μέλαν ἢ εἰς τὸ ἐν κόρακι. οὐκ ἄρα πᾶν ἐναντίον εἰς
 πᾶν ἐναντίον μεταβάλλει. εἰ τοίνυν ἀληθὴς ὁ λόγος ὁ λέγων τὰ ἐναντία
 μεταβάλλειν εἰς ἄλληλα, οὐ μεταβάλλει δὲ τὸ ἐν ψιμυθίῳ λευκὸν εἰς τὸ μέλαν
 35 τὸ ἐν ἐβένῳ, οὐδ' ἂν ἐναντίον αὐτῷ εἶη, ὅπερ ἄτοπον· καθόλου γὰρ τὸ

2 τὸ T 3 αὐτῆς a 4 οὕτω δὲ καὶ a τοῦ ὕδατος GT 5 κρύσταλον R fort.
 <τὸ γὰρ ψυχρὸν> προσεχῶς 6 διαφορήσασα et ἀποσβέσασα καὶ συνεκδιαφορήσασα (item mox
 πλήσασα et πυκνώσασα) a 7 τοῦ ψύχους a 8 πηλῆσαν RZ: πηλῆσαν GT 9 καὶ μαλα-
 κοῦ om. GT ἡ om. GT 10 ἢ] ἡ R 11 μεταβαλοῦσα a 14. 15 ἐν τῷ τετάρτῳ
 τῶν Μετεώρων] c. 5 sqq. 16 δεῖ] δὴ GRT¹ 17 καὶ ὑγρὰν om. GT μετα-
 βαλλοῦσα R 18 ποιεῖ a: ποιεῖν cett. 21 τῷ τριχῇ G 24 οὐρανίων GRTZ:

λλ'

ἐναντίων a 31 ψιμυθίῳ a: sim. v. 34. p. 148, 18 al. μεταβάλλοι G: μεταβα Z
 34. 35 τὸ μέλαν τῷ ἐν ἐβαίνῳ (ἐβένῳ T²) GT: τὸ ἐν ἐβένῳ μέλαν a

- λευκὸν ἐναντίον τῷ μέλανι. ὥστε εἰ τὸ καθόλου λευκὸν τῷ καθόλου 33^v
 μέλανι ἐναντίον, καὶ τὸ τί ἄρα τῷ τινί. δοκεῖ οὖν ἐκατέρωθεν ὁ λόγος 45
 ἀναγκάζεσθαι ἐν τι τῶν κοινῶν ὁμολογημάτων ἀναιρεῖν, ἢ ὅτι οὐκ ἔστιν
 ἀπλῶς τὸ λευκὸν τῷ μέλανι ἐναντίον, εἰ μὴ πᾶν εἰς πᾶν μεταβάλλει, ἢ
 5 ὅτι οὐ τὰ ἐναντία πάντα μεταβάλλει εἰς ἄλληλα. φαμέν οὖν πρὸς ταῦτα
 ὅτι καὶ τὸ πᾶν λευκὸν παντὶ μέλανι ἐναντίον εἶναι ἀληθές (ὁρᾷ γὰρ ἐκά-
 τερον πάθη ἐναντία· πᾶν γὰρ μέλαν συγκριτικὸν ὀψεως καὶ πᾶν λευκὸν
 διακριτικόν), καὶ τὸ τὰ ἐναντία πάλιν εἰς ἄλληλα μεταβάλλειν ἀληθές·
 μεταβάλλει γὰρ εἰς τὰ κατ' εἶδος ἐναντία, οὐδὲν δὲ εἰς τὸ κατ' ἀριθμὸν 50
 10 τὸ αὐτὸ ἐναντίον μεταβάλλει. οὐ γὰρ δὴ τὸ ἐν τῷδε τῷ ὕδατι ψυχρὸν
 γίνεται θερμὸν τὸ ἐν τῷδε τῷ πυρί, ἢ τὸ ἐν τῷδε τῷ σώματι μέλαν
 γίνεται τὸ ἐν τῷδε τῷ σώματι λευκόν. ὅλως γὰρ ἡ μεταβολὴ τὸ αὐτὸ
 κατ' ἀριθμὸν εἶναι οὐ συγχωρεῖ, οὐδὲ ἐν ἐνὶ καὶ τῷ αὐτῷ πράγματι. οὐ
 γὰρ δὴ ἡ αὐτὴ ἐστὶ κατ' ἀριθμὸν λευκότης ἢ πρὸ τῆς ἡλιοκαΐας τῇ
 15 μετὰ τὴν ἡλιοκαΐαν, οὐδὲ ἡ ὑγεία ἢ πρὸ τῆς | νόσου τῇ μετὰ τὴν 34^v
 νόσον. δέδεικται δὲ τοῦτο ἐν ἐτέροις. εἰ τοίνυν οὐδὲ ἐν τῷ αὐτῷ ἀτόμῳ
 μίαν εἶναι καὶ τὴν αὐτὴν λευκότητα δυνατόν, τὴν πρὸ τῆς εἰς τὸ μέλαν
 μεταβολῆς καὶ τὴν ἐκ τοῦ μέλανος, πόσῳ μᾶλλον τὸ ἐν τῷ ψιμυθίῳ λευ-
 κὸν εἰς τὸ αὐτὸ κατ' ἀριθμὸν μέλαν οὐκ ἂν μεταβάλλοι τὸ ἐν ἐβένῳ·
 20 ἀλλὰ μεταβάλλει τὸ ἐναντίον κατ' εἶδος τὸ λευκὸν εἰς τὸ μέλαν, οὐχ
 ἀπλῶς εἰς τόδε τὸ μέλαν, ἀλλ' ἀπλῶς εἰς μέλαν. ὅσα μὲν οὖν τῶν 5
 ἐναντίων τὴν δραστήριον ἔχει δυνάμιν, οἷον τὸ θερμὸν καὶ τὸ ψυχρὸν,
 ταῦτα πάσχοντα ὑπ' ἀλλήλων καὶ μεταβάλλοντα, εἰς τὸ αὐτὸ προσεχῶς
 εἶδος μεταβάλλει, οἷον ὅταν πάσχη τὸ ὕδωρ ὑπὸ τοῦ πυρός, πάσχει δὲ
 25 δηλονότι κατὰ γένεσιν καὶ φθοράν, μεταβάλλει προσεχῶς εἰς τὸ αὐτὸ θερ-
 μὸν [ὑδωρ] οἷον ἦν καὶ τὸ ποιῆσαν, οἷον τὸ πύριον. ὅταν δὲ μηδέπω
 φθείρηται, ἀλλ' οἷον ἀλλοιῶται, ὁδεῦον ἐπὶ τὴν φθοράν τὸ ὕδωρ θερμαινό-
 μενον, τότε εἰς τὸ αὐτὸ εἶδος τοῦ θερμοῦ μεταβάλλει, οὐχ ἀπλῶς τὸ 10
 προσεχές καὶ οἷον τὸ ποιοῦν, ἀλλὰ τὸ ἐν πλάτει τοῦ θερμοῦ εἶδος θεω-
 30 ρούμενον. ἴσως δὲ οὐδ' ὅταν φθείρηται τὸ ὕδωρ, προσεχῶς εἰς τὸ αὐτὸ
 κατ' εἶδος τῷ ποιοῦντι εἶδος μεταβάλλει. πρῶτον γὰρ ἐξαερούται καὶ εἰς
 ἑτέραν καὶ οὐ τὴν πυρίαν θερμότητα μετέβαλλεν· ὁ δὲ ἀήρ, ἐὰν ἄρα,
 ἦτοι τὸ ἐν τῷ ἀέρι ψυχρὸν, προσεχῶς εἰς τὸ ἐν τῷ πυρί θερμὸν μετα-

λλ'

4 μεταβάλλει R: μεταβα Z: μεταβάλλη GT: μεταβάλλοι a 5 μεταβάλλη GT¹ 6 εἶναι
 ἀληθές] ἐστὶ Z 10 τὸ αὐτὸ Z 11. 12 τὸ (τῷ Z) ἐν τῷδε τῷ πυρί—λευκόν RZ:
 τὸ ἐν τῷδε τῷ σώματι λευκόν ceteris omissis GT: οὐδὲ τὸ ἐν τῷδε τῷ σώματι λευκὸν

λλ'

μέλαν a 15 ὑγεία Z 18 τὸ ἐν] τῷ ἐν Z 19 μεταβα Z τὸ ἐν R: τῷ
 ἐν GTZ: τὸ ἐν τῷ a 20. 21 οὐχ ἀπλῶς] οὐχ em. a 21 τόδε R: τὸ δὲ cett.
 24 πάσχη] πάσχει ZT¹ πάσχει] πάσχη a 26 ὕδωρ delevit a οἷον καὶ τὸ
 ποιῆσαν ἦν GTa οἷον τὸ πύριον R: οἷον τὸ πυρί Z: τῷ πυρί GTa ὅτε δὲ Z
 27 ἀλλοιῶται libri ὁδεύων Z 30 φθείρεται T¹ 31 εἶδος alterum om. a
 καὶ om. GT 32 οὐ] εἰς GT πυρίαν R μετέβαλεν GTa ὁ δὲ RZa: οὐδὲ
 GT ἐὰν ἄρα om. a 33 προσεχῶς—μεταβάλλει bis Z

βάλλει. τῶν δὲ μὴ τὴν δραστήριον δυνάμιν ἐχόντων ἐναντίων, οἷον τοῦ 34^r
 λευκοῦ ἢ τοῦ μέλανος, εἰ μὲν ἀχωριστα εἶη, οἷον ὥσπερ τοῦ ψιμυθίου ἢ 15
 λευκότης καὶ τῆς πίττης τὸ μέλαν, μεταβάλλει ταῦτα εἰς τὰ κατ' εἶδος
 ἐναντία τὰ ἐν τῇ γενέσει καὶ τῇ φθορᾷ (γένοιτο γὰρ ἂν τὸ ἐν ψιμυθίῳ
 5 λευκὸν μέλαν, φθαρέντος τοῦ ψιμυθίου· γένοιτο γὰρ ἂν ἔβενος τυχὸν ἢ
 πίττα ἢ τι τοιοῦτον)· εἰ δὲ χωριστὰ εἶη, μεταβάλλει πάλιν εἰς τὰ κατ'
 εἶδος ἐναντία τὰ ἐν πλάτει· γένοιτο γὰρ ἂν τὸ λευκὸν σῶμα μέλαν, οὐ
 μέντοι τόδε τὸ μέλαν, οἷον τὸ ἐν ἐβένῳ, ἐπειδὴ μὴδὲ πᾶσχει ἐξ αὐτοῦ, ἀλλ'
 ἀπλῶς μέλαν. οὕτως οὖν ἀληθὲς τὸ τὰ ἐναντία μεταβάλλειν εἰς ἄλληλα. 20
 10 ἄλλως τε καὶ ἡ τῆς ὕλης παχύτης κώλυμα γίνεται πολλάκις τῆς μετα-
 βολῆς· τὸ γὰρ ἐν τῷ θόλῳ τῆς σηπίας μέλαν ἐπικρατήσῃ πολλάκις τῆς
 ἐν γάλακτι λευκότητος, τὸ δὲ ἐν ἐβένῳ οὐκέτι. δεῖ οὖν πρὸς τὴν μετα-
 βολὴν τῶν ἐναντίων καὶ τὴν ὕλην ἐπιτηδεῖαν εἶναι πρὸς τὸ ποιεῖν τε καὶ
 πᾶσχειν.
 15 'Αλλ' ἐρεῖ τις· εἰ τῷ δύνασθαι φθαρὲν τὸ μέλαν σῶμα ποιεῖν
 ἕτερον τὸ λευκὸν σῶμα, οὕτω φῆς τὰ ἐναντία μεταβάλλειν εἰς ἄλληλα, τί
 μᾶλλον τὰ ἐναντία μεταβάλλειν λέγοιτ' ἂν εἰς ἄλληλα ἢ ἀπλῶς πᾶν εἰς 25
 πᾶν μεταβάλλειν, διότι ἐκ παντὸς φθαρέντος δύναται πάντως ἄλλ' ὅτιοῦν
 γενέσθαι; φημὶ οὖν πρὸς τοῦτο, ὅτι εἴρηται ἐν τῇ Φυσικῇ ὅτι ἡ γένεσις
 20 πάντως ἐξ ἐναντίου εἰς ἐναντίον ἐστὶ. καὶ γὰρ λέγωμεν ἐκ τῆς στερή-
 σεως γίνεσθαι τὰ γινόμενα, πάντως ἐστὶν ἐν τῇ στερήσει τι ἐναντίον εἶδος
 τῷ ἐσομένῳ ἐξ οὗ ἡ μεταβολὴ γίνεται, εἰ καὶ ἀνώνομον τοῦτό ἐστι καὶ
 ἄγνωστον· οὐ γὰρ ἂν ἦν μεταβολή, εἰ μὴ ἦν τις πάντως ἐναντιότης τοῦ
 ἐξ οὗ καὶ τοῦ εἰς ὅ. ὥστε εἰ πάντως πᾶσα γένεσις ἐξ ἐναντίου, ἀδύνατον 30
 25 ἀμέσως ἐκ παντὸς πᾶν γενέσθαι· οὐ γὰρ ἂν γένοιτο ἀμέσως ἐκ γῆς
 ὄστρακον, ἀλλὰ δεῖ πρότερον τοιῶσδε κραθῆναι καὶ σχεῖν πρὸς τὸ γενησό-
 μενον εἶδος ἐναντιότητά τινα, ἵνα οὕτω τὸ ποιητικὸν μεταβάλλῃ τὸ ἐναν-
 τίον εἰς τὸ ἐναντίον. οὕτως οὖν καὶ πᾶν μεταβάλλῃ διὰ τὴν κοινήν καὶ
 πρώτην ὕλην τὴν πάντων τῶν εἰδῶν δεκτικὴν, ἀλλὰ πρότερον ἴσχει τινὰ
 30 κρᾶσιν ἐναντίωσιν τινα πρὸς τὸ γενησόμενον εἶδος ἔχουσιν, καὶ οὕτως
 ἐπιτηδεῖαν οὖσαν εἰς τὸ μεταβαλεῖν εἰς τὸ ἐναντίον. 35

1 ἐναντίον Z 2 οἷον om a ἢ τοῦ ψιμυθίου a 3 πίσεως R: πίπτης a
 5 ἂν om. GT 6 πίσσα R τοιοῦτο a πάλιν om. Z 7 γὰρ om. GT
 8 οἷον om. a ἐπεὶ a 9 οὖν] δ Z 11 θολῶ Z; at cf. Bonitz Ind. Arist.
 s. v. 13 καὶ (ante τὴν) om. Z 15 εἰ] εἰς T¹: ἐν Z 16 τὸ om. T¹
 18 πάντως om. Z ἄλλοτιοῦν R: ἄλλο ὅτιοῦν Z 19 Φυσικῇ] cf. supra p. 83, 15
 20 λέγωμεν Z 21 ἐστὶ πάντως Z 23 ἦν ἢ μεταβολή R 24 καὶ (τοῦ) καὶ
 τὸ GRT 25 ἐκ παντὸς — ἀμέσως om. R 26 τοιῶδε T¹ 27 μεταβάλλῃ R:
 λ'
 μεταβα Z 28 καὶ] εἰ καὶ a, et mox μεταβάλλει a et μεταβάλλῃ Z 31 μετα-
 βαλλεῖν GRT¹: μεταβάλλειν a

p. 324^a24 Τὸν αὐτὸν δὲ λόγον ὑποληπτέον εἶναι περὶ τοῦ ποιεῖν 34^r
καὶ πάσχειν ὅνπερ καὶ περὶ τοῦ κινεῖσθαι καὶ κινεῖν. |

Εἰπὼν τίνα ἐστὶ τὰ ποιοῦντα καὶ πάσχοντα, ὅτι τὰ πῇ μὲν ὁμοία 34^v
πῇ δὲ ἀνόμοια, ζητεῖ νῦν ὅπως ἔχουσι ταῦτα πρὸς ἀλλήλα, τὰ ποιοῦντα 6
5 λέγω καὶ πάσχοντα, πότερον πᾶν τὸ ποιοῦν καὶ ἀντιπάσχει ἢ οὐ. φησὶν
οὖν ὅτι, ἵνα τοῦτο εὖρωμεν, ἴδωμεν ὅπως ἔχουσι τὰ κινουῦντα καὶ κινούμενα·
ὥς γὰρ ἂν ἔχωσι ταῦτα, ἀνάγκη ἔχειν καὶ τὰ ποιοῦντα καὶ πάσχοντα.
ἐπὶ πλεόν γὰρ τὸ κινεῖν τοῦ ποιεῖν· πᾶν μὲν γὰρ τὸ ποιοῦν καὶ κινεῖ, οὐ
πᾶν δὲ τὸ κινουῦν ποιεῖ, εἴ γε ποιεῖν ἐστὶ τὸ εἰς εἰδὸς τι καὶ πάθος ἄγειν.
10 εἴρηται δὲ ἐν Κατηγορίαις, ὅτι ὅσα κατὰ τινος λέγεται ὡς καθ' ὑποκει-
μένου, ὅσα κατὰ τοῦ κατηγορουμένου λέγεται, ταῦτα καὶ κατὰ τοῦ ὑπο- 10
κειμένου τούτῳ ῥηθήσεται. ὅσα ἄρα ὑπάρχει τῷ κινουῦντι καὶ κινουμένῳ,
καὶ τοῖς ποιοῦσιν ὑπάρξει καὶ πάσχουσιν. ἐστὶ δὲ τῶν κινούντων τὸ μὲν
πρώτως κινουῦν, τὸ δὲ ἐσχάτως καὶ προσεχῶς. τὸ μὲν οὖν πρώτως κινουῦν,
15 φησὶν, οὐδὲν κωλύει ἐν τῷ κινεῖν ἀκίνητον εἶναι, ἐπ' ἐνίων δὲ καὶ ἀνά-
γκαιον, τὸ δὲ ἐσχάτως καὶ προσεχῶς κινουῦν ἀνάγκη κινούμενον καὶ αὐτὸ
κινεῖν. οἷον ἡ ψυχὴ πρώτως κινεῖ τὸ ζῷον, ἀλλ' οὐκ ἀνάγκη ταύτην 15
καθάπαξ ἀκίνητον εἶναι (κινεῖται γὰρ κατὰ συμβεβηκὸς ἐν τῷ κινεῖν,
συμμεταβαίνουσα τῷ σώματι καὶ μὴ ἀπολείπουσα αὐτὸ κινούμενον), ἡ
20 μέντοι εἰκὼν ἀκίνητος μένει πρώτως κινουσα τὸ ὁρεκτικόν. ὁμοίως δὲ
καὶ ἡ λοιδορία κινουσα τὸν θυμὸν ἀκίνητος μένει. ταῦτα γὰρ οὐδὲ κατὰ
συμβεβηκὸς ἐν τῷ κινεῖν κινούνται. τὸ μέντοι ἔμφυτον θερμὸν προσεχῶς
κινουῦν τὸ ζῷον, καὶ οἱ μῦες ἢ εἴ τινα ἄλλα εἴη μόρια κινητικὰ τοῦ ὅλου
ζώου προσεχῶς, τῷ κινεῖσθαι καὶ αὐτὰ κινεῖ. ἐπεὶ οὖν ταῦτα ὑπάρχει 20
25 τῷ κινουῦντι, ὑπάρχει δὲ αὐτῷ οὐχ ὡς γένει, οἷον ὡς τὸ κατὰ πλειόνων
καὶ διαφερόντων τῷ εἶδει κατηγορεῖσθαι, ἀλλ' ἀπλῶς (ὡς) πράγματι καὶ
κινουῦντι, ὑπάρχει ἂν ταῦτα καὶ τῷ ποιοῦντι. οὐ πᾶν ἄρα τὸ ποιοῦν καὶ
ἀντιπάσχει, ἀλλὰ τὸ μὲν πρώτως ποιοῦν ἐστὶ μὲν ὅτε καὶ ἀντιπάσχει,
ἐστὶ δὲ ὅτε οὐ. οἷον ἡ ἱατρικὴ ποιοῦσα εἰς τὸν ἄρρωστον, καὶ ἀπλῶς αἰ
30 ἐπιστῆμαί ποιοῦσαι εἰς τοὺς μανθάνοντας πρώτως, αὐταὶ ἀκίνητοι μένουσι.
πρώτως δὲ ποιεῖ καὶ τὸ πῦρ εἰς τὸ ὕδωρ, ἀλλ' ὅμως καὶ ἀντιπάσχει ὑπ' 25
αὐτοῦ. τὰ δὲ προσεχῶς ποιοῦντα πάντως καὶ ἀντιπάσχει, οἷον τὸ φάρ-
μακον ποιοῦν εἰς τὸν ἄρρωστον καὶ ἀντιπάσχει ὑπ' αὐτοῦ, καὶ ὁ ἐν τῷ
βαλανείῳ ἀήρ προσεχῶς ποιῶν εἰς ἡμᾶς καὶ ἀντιπάσχει ὑφ' ἡμῶν, καὶ

2 κινεῖν καὶ κινεῖσθαι Ar. (praeter cod. FH) κινεῖν. διχῶς γὰρ λέγεται καὶ τὸ κινουῦν
GT: item a, qui continuat lemma usque ad τοῦτον τὸν τρόπον (p. 824^b24) 5 οὐ]
ὅν a 6 εἴδωμεν GT 7 τὰ πάσχοντα (G)a 8 πᾶν μὲν γὰρ τὸ κινουῦν καὶ
ποιεῖ a 9 εἰς Z: om. cett. 10 Κατηγορίαις] c. 3 p. 1^b10 13 ταῦτα καὶ
τοῖς ποιοῦσιν a 13. 14 τὰ μὲν et τὰ δὲ ἐσχάτως R 22 κινούνται] κινεῖται a
23 et p. 151,14 μῦες R ἄλλων GT 24 τῷ] τὸ R 26 ὡς addidit a
30 πιστῆμαί T αὐταὶ libri 32. 33 τὰ δὲ — αὐτοῦ GRT: om. Za 32 ἂν τι
πάσχει GT τὸ R: om. GT 33 τὸν GR: τὸ T

ἵνα συντόμως εἶπω, τῶν ποιούντων ταῦτά ἐστι τὰ ἀντιπάσχοντα ἐν τῷ 34^v
 ποιεῖν, ὅσα ἐν τῇ αὐτῇ ὕλῃ ὑφέστηκε. διὰ τοῦτο ἡ μὲν ἐπιστήμη οὐκ
 ἀντιπάσχει, οἷον ἡ ἰατρικὴ ὑπὸ τοῦ ἀρρώστου, τὸ φάρμακον δὲ ἀντι-
 πάσχει, διότι ἡ μὲν ἐπιστήμη ἐν ψυχῇ ἔχει τὸ εἶναι, ἡ δὲ νόσος ἐν
 5 σώματι τῷ ἐζωωμένῳ, ἀντιδρᾷ δὲ εἰς τὸ φάρμακον, διότι τὸ πρῶτον ὑπο-
 κείμενον ἡ ὕλη κοινὴ τῶν σωμάτων ἐστὶν ἀπάντων. 30

Δοκεῖ δὲ τὴν παραβολὴν τῶν κινούντων πρὸς τὰ ποιοῦντα μὴ ὀρθῶς
 ποιήσασθαι. ἐπιζητῶν γὰρ ποῖα τῶν ποιούντων ἐν τῷ ποιεῖν ἀντιπάσχει
 ὑπὸ τῶν πασχόντων, καὶ εἰπὼν ὅτι ὡς ἔχει τὰ κινούντα οὕτως ἔχει καὶ
 10 τὰ ποιοῦντα, παρήγαγέ τινα ποιοῦντα οὐκ ἐν τῷ κινεῖν ἀντικινούμενα ὑπὸ
 τῶν κινουμένων, ἀλλ' ἀπλῶς κινούμενα καὶ αὐτὰ ἐν τῷ κινεῖν καὶ δεό-
 μενα κινήσεως εἰς τὸ κινῆσαι, οὐ μέντοι ἀντικινούμενα (ἐν) τῷ κινεῖν· τοι-
 αῦτα γὰρ ἐστὶ πάντα τὰ προσεχῶς κινούντα, οἷον τὸ ἔμφυτον θερμὸν ἢ οἱ 35
 μύες, ὁμοίως δὲ καὶ ἡ βακτηρία. οὐ τοῦτο δὲ ἦν τὸ ζητούμενον, ἀλλ' εἰ
 15 ἐν τῷ κινεῖν ἀντικινούνται. λέγω οὖν ὅτι εἰ καὶ μὴ πρὸς ἅπαν τὸ παρά-
 δειγμα ἔοικεν, ἀλλ' οὖν τοσοῦτον ἀρκεῖ μόνον, ὅτι ὥσπερ τῶν κινούντων
 ἐστὶ τινὰ οὐκ ὄντα ἀκίνητα, οὕτω καὶ τῶν ποιούντων, ὁπότε τὸ τῆς
 ψυχῆς καὶ σφίζει τὴν ἀναλογίαν· ἡ γὰρ ψυχὴ κινούσα ἀντικινεῖται, εἰ
 καὶ κατὰ συμβεβηκός. ὅλως δὲ ἐπειδὴ ἡ κίνησις οὐχ ὡς γένος εἰς εἶδη
 20 διαιρεῖται, ἀλλ' ὡς ὁμώνυμος φωνὴ εἰς διάφορα σημαίνόμενα (οὐ γὰρ 40
 ἐστὶν ἐν μιᾷ κατηγορίᾳ ἀλλ' ἐν πλείοσιν, οὐκ ἐστὶ δὲ τῶν κατηγοριῶν
 γένος), διὰ τοῦτο οὐδ' ἀπαιτητέον καθόλου ὡς ἔχει ἐπὶ κινήσεως οὕτως
 ἔχειν καὶ ἐπὶ ποιήσεως, ἀλλ' ἀρκεῖ καὶ εἰ μέχρι τινὸς σφίζεται ἡ ἀνα-
 λογία.

25 p. 324^a28 Καὶ πάλιν τὸ ἔσχατον πρὸς τὸ κινούμενον καὶ τὴν
 γένεσιν.

Τουτέστι τὸ ἔσχατον τῶν κινούντων ἢ ποιούντων οὐ πρὸς τὸ ἄνω,
 ἀλλὰ πρὸς τὸ κινούμενον ἢ γινόμενον, τουτέστι τὸ προσεχές τῷ κινουμένῳ
 ἢ γινομένῳ, ὥσπερ τῷ ἀρρώστῳ τὸ σιτίον ἢ τὸ φάρμακον· τοῦτο γὰρ
 30 ἔσχατον ὡς πρὸς τὸ πάσχον. 45

p. 324^b6 Τὴν μὲν γὰρ ὕλην λέγομεν ὁμοίως ὡς εἶπεῖν τὴν
 αὐτὴν εἶναι τῶν ἀντικειμένων ὁποτέρου οὖν, ὥσπερ γένος ὄν.

Τὸ ὡς εἶπεῖν προσέθηκεν, ὅτι ἡ προσεχεστάτη τῶν ἀντικειμένων ὕλη

1 ἐστὶ καὶ τὰ Z 5 ἐζωομένῳ GT¹ 12 κινῆσαι] ἀντικινεῖσθαι a ἐν addidi
 13 κινούμενα GTa 15 μὴ om. Z 17 ὁπότε] lac. VIII litt. Z 22. 23 κινή-
 σεως—ἐπὶ bis G 23 ἔχειν] ἔχει Z: post ἔχειν ras. XVIII litt. T ἀρκεῖ καὶ
 εἰ a σώζεται GT¹: σώζοιτο a 25 et 31 lemmata om. a, qui pergit (27) ἔσχα-
 τον δὲ φησι τῶν κινούντων et (33) τὸ δὲ ὡς εἶπεῖν προσέθηκεν 32 ὁποτέρου οὖν libri
 33 προσεχεστάτη GT¹

οὐκ ἔστιν ἀπαραλλάκτως ἡ αὐτή· ἄλλως γὰρ δεῖ κεκρᾶσθαι τὰ στοιχεῖα τὰ 34^v
τὸ λευκὸν χρῶμα δεξιόμενα, καὶ ἄλλως τὰ τὸ μέλαν. ὁμοίως καὶ ἐπὶ τῶν
ἄλλων. εἶπε δὲ τὴν ὕλην τῶν ἀντικειμένων ὥσπερ γένος εἶναι, διότι ὡς
ἐν καὶ τὸ αὐτὸ γένος ἐστὶ τῶν ἐναντίων, οὕτω καὶ μία ὕλη· καὶ ὡς
5 τὰ ἐναντία οὐδὲν διαφέρουσι κατὰ τὸ γένος, οὕτως οὐδὲ κατὰ τὸ ὑποκεί-
μενον.

p. 324^b7 Τὸ δὲ δυνάμενον θερμὸν εἶναι καὶ τὰ ἐξῆς.

Ἐπειδὴ ἡ αὐτὴ ἐστὶ τῶν ἀντικειμένων ὕλη, διὰ τοῦτο τὸ δυνάμενον 50
θερμὸν εἶναι (τοῦτο δὲ ἐστὶ τὸ μὴ ὄν μήπω θερμὸν, τοῦτο δὲ ἐστὶ
10 τὸ ψυχρόν), διὰ τὸ ἐν ὕλῃ εἶναι πεφυκυῖα καὶ τὸ θερμὸν δέχεσθαι, ὅταν
πλησιάζῃ αὐτῇ τὸ θερμαντικόν, θερμαίνεται. καλῶς ἄρα εἴρηται, ὅσα
τῶν ποιούντων καὶ πασχόντων ἐν τῇ αὐτῇ ὕλῃ πέφυκεν εἶναι, ταῦτα
ἐν τῇ ποιεῖν ἀντιπάσχειν, διὰ τὸ τὴν ἑκατέρου ὕλην (τὴν) αὐτὴν οὖσαν
πεφυκέναι τὸ τοῦ ἀντικειμένου εἶδος δέχεσθαι, τούτου πλησιάζοντος εἰκό-
15 τως πάσχει ὑπ' αὐτοῦ.

p. 324^b14 Τὸ δὲ οὐ ἔνεκα, οὐ ποιητικόν. | διὸ ἡ ὑγίεια οὐ ποιη-
τικόν, εἰ μὴ κατὰ μεταφοράν. 35^r

Κατὰ μεταφοράν εἶπεν ἀντὶ τοῦ καταχρηστικῶς, ἥ ὅτι ὡς τὸ ποιητι-
κὸν αἴτιον τῷ σώματι παρὸν γίνεται τοῦ ὑγιαίνειν, οὕτω καὶ ἡ ὑγεία. ὅτι δὲ ἡ
20 ὑγεία καὶ ἀπλῶς τὸ τέλος καὶ τὸ οὐ ἔνεκα οὐ ποιητικόν, δι' ὧν ἐπήγαγε κατε-
σκεύασε· καὶ γὰρ τοῦ μὲν ποιούντος, φησὶν, ὅταν ὑπάρχῃ, γίνε-
ταί τι τὸ πάσχον, τῶν δὲ ἔξεων παρουσῶν οὐκέτι γίνεται, ἀλλ'
ἔστιν ἤδη. ὅτι, φησί, τὸ οὐ ἔνεκα οὐκ ἔστι ποιητικόν, ὁτλον ἐντεῦθεν.
τοῦ μὲν γὰρ ποιητικοῦ παρόντος ἔτι γίνεταί τι τὸ μεταβάλλον, καὶ εἰς τὸ 5
25 εἶδος ὁδεύει μήπω τελείως αὐτὸ ἀπειληφὸς (ἕως γὰρ ἂν ποιῇ τὸ ποιῶν,
οὕτω ἀπείληψε τὸ εἶδος τὸ γινόμενον), τῶν δὲ τελῶν καὶ τῶν ἔξεων
παρουσῶν οὐκέτι γίνεται, ἀλλ' ἤδη ἐστίν· οὐκ ἄρα τὸ οὐ ἔνεκα ποιητικόν.
διὰ τοῦτο ἄρα οὐδαμοῦ φαίνεται τὸν θεὸν ποιητικὸν αἴτιον λέγων τοῦ
κόσμου. ἐπειδὴ γὰρ τὸ ποιητικὸν τοῦτό φησιν εἶναι, τὸ διὰ ὁδοῦ τινος
30 καὶ γενέσεως ἄγον εἰς τὸ εἶναι τὰ γινόμενα, ὁ δὲ θεὸς οὐκ ἐν χρόνῳ
ποιεῖ οὐδὲ ἀτελῇ, διὰ τοῦτο οὐ ποιητικὸν αὐτόν φησιν, ἀλλ', εἰ ἄρα,

1 ἀπαραλλάκτως GT¹Z τὰ alterum om. GTa 2 δεξιόμενα Z 3 ὥσπερ om. a
5. 8 ὑποκείμενον. ἐπειδὴ δὲ ἡ αὐτὴ a 8 τὸ R: om. GTZa 9 εἶναι φησί a
μὴ ὄν μήπω] μήπω ὄν a 10 καὶ διὰ τὸ a καὶ om. a ὅταν γὰρ a 11 αὐτὸ
GT¹: αὐτῇ a 13 ἀντιπάσχει. διὰ γὰρ τὸ a; an deest particula in proximis (ex. gr.
τούτου (οὖν))? τὴν alterum addidit a 16 ἔνεκα φησὶν οὐ a διότι ἡ ὑγεία Z
18 εἶπεν] δὲ φησιν a τὸ om. GT 19. 20 ὑγίεια utrobique a: priore loco R¹
20 καὶ τὸ οὐ ἔνεκα καὶ ἀπλῶς τὸ τέλος tr. a 20. 23 ποιητικόν, ἐδήλωσε δι' ὧν ἐπήγαγε
λέγων, ὅτι δὲ τὸ οὐ ἔνεκα οὐκ ἔστι ποιητικόν a 21 ὑπάρχει Z 24 ἔτι om. T¹
25 μήπω] μὴ GT ἀπειληφὸς libri praeter a 28 τὸν] τὸ R 31 αὐτό GT¹

προαγωγὸν αὐτὸν δεῖ καλεῖν. λέγεται δὲ καὶ τελικὸν αἷτιον, διὰ τὸ πρὸς 35^r
αὐτὸν πάντα ἐπιστράφθαι καὶ αὐτοῦ ἐφίεσθαι. 11

p. 324^b17 Τὰ δὲ εἶδη καὶ τὰ τέλη ἕξεις τινές.

Ἐπειδὴ εἶπε “τῶν ἕξεων”, ἐπεξηγούμενος τίνα εἶπεν ἕξεις προσέ-
5 θηκεν ὅτι τὰ τέλη καὶ τὰ εἶδη. ἡ δὲ ὕλη παθητικόν· αὕτη γὰρ ἐστὶν
ἡ πάσχουσα καὶ ποιουμένη καὶ μεταβάλλουσα κατὰ τὰ εἶδη. διὰ τοῦτο
οὖν φησιν, ὅσα τῶν εἰδῶν ἐν ὕλῃ ἔχει τὸ εἶναι, ταῦτα ἂν πάσχοι, διότι
τὸ ὑποκείμενον οὐκ ἀμετάβλητον ἔχει οὐδὲ ἀπαθές· τοιοῦτο δὲ ἐστὶ τὸ πῦρ
καὶ τὸ ὕδωρ καὶ τὰ ὅμοια. εἰ δὲ τίνα εἶεν εἶδη χωριστὰ ὄντα τῆς ὕλης, 15
10 ταῦτα ἂν εἶεν καὶ ἀπαθῆ.

p. 324^b22 Τί μὲν οὖν τὸ ποιεῖν καὶ τὸ πάσχειν.

Ἵτι ποιεῖν ἐστὶ τὸ εἰς πάθος ἄγειν, πάσχειν δὲ τὸ εἰς πάθος ἄγεσθαι·
καὶ ὅτι ποιεῖν ἐστὶ τὸ ὁμοιοῦν ἑαυτῷ τὸ πάσχον, πάσχειν δὲ τὸ ὁμοιοῦ-
θαι τῷ ποιοῦντι. καὶ τίσιν ὑπάρχει. ὅτι τοῖς ἐναντίοις. καὶ διὰ τί.
15 διὰ τὸ κοινήν ὕλην ἔχειν δεκτικὴν τῶν ἐναντίων παθῶν. καὶ πῶς. ὅτι
προσιόντος τοῦ ποιοῦντος καὶ πλησιάζοντος τῷ πάσχοντι.

p. 324^b25 Πῶς δὲ ἐνδέχεται τοῦτο συμβαίνειν, πάλιν λέγωμεν. 20

Εἰπὼν τί ἐστὶ τὸ ποιεῖν καὶ τὸ πάσχειν, καὶ τίνα ἐστὶ τὰ ποιοῦντα 52
καὶ πάσχοντα, νῦν βούλεται εἰπεῖν ποίῳ τρόπῳ γίνεται τὸ ποιεῖν καὶ τὸ
20 πάσχειν. πρότερον δὲ πάλιν ἐκτίθεται τοὺς τρόπους, καθ’ οὓς οἱ παλαι-
ότεροι ἔλεγον γίνεσθαι τὸ ποιεῖν καὶ τὸ πάσχειν, καὶ διελέγχει τούτους,
καὶ οὕτω τὸν ἀληθῆ | τρόπον ἐκτίθεται. οἱ μὲν γάρ, φησί, διὰ πόρων 35^v
ἔλεγον γίνεσθαι τὸ ποιεῖν καὶ τὸ πάσχειν, ὣν ἦν καὶ ὁ Ἐμπεδοκλῆς·
εἶναι γὰρ πόρους ἐν τοῖς σώμασιν, ἐν οἷς εἰσὶν τὸ ποιοῦν οὕτω δρᾶν
25 εἰς τὸ πάσχον. οὕτω δὲ καὶ τὸ ὁρᾶν ἔλεγον γίνεσθαι· εἶναι μὲν γὰρ ἐν
πᾶσι τοῖς σώμασι πόρους, ἐν δὲ τοῖς διαφανέσι πυκνοτέρους μᾶλλον καὶ
κατὰ στοῖχον, δι’ ὧν διούσας τὰς ὕψεις οὕτω προσβάλλειν τοῖς ὁρατοῖς·
ἐν δὲ τοῖς μὴ διαφανέσι σώμασι διὰ τὸ μὴ εἶναι κατὰ στοῖχον τοὺς 5
πόρους μὴ δύνασθαι δι’ ὅλου διούσας τὰς ὕψεις προσβάλλειν τοῖς ὁρατοῖς.
30 τῷ αὐτῷ δὲ τρόπῳ καὶ ταῖς ἄλλαις αἰσθήσεσιν αἰσθάνεσθαι, οἷον ἀκούειν

1 δεῖ αὐτὸν GT

2 ἐπιστράφθαι GT¹

καὶ αὐτοῦ ἐφίεσθαι om. Z

2. 4 ἐφίεσθαι. ἐπειδὴ δὲ εἶπε a

5 ὕλη ἢ ὕλη Ar.

7 ταῦτα ἀντιπάσχοι Z

10 ἀπαθῆ] πάθη R

10. 12 ἀπαθῆ. εἴτα συμπεραίνων, εἴρηται ἤδη φησί, τί ἐστὶ τὸ ποιεῖν,

ὅτι τὸ εἰς πάθος ἄγειν a

11 τὸ alterum om. Ar. (praeter cod. H)

17 λέγομεν R

18 τὸ alterum GT

19 τίνα τρόπον a

20 post πάσχειν expuncta καὶ τίνα ἐστὶ τὰ

ποιοῦντα καὶ πάσχοντα R, ubi πρότερον δὲ

23 ὧν ἦν] ὧ νῦν GT

ὁ om. a

27 στοῖχον R¹

28 μὴ (ante διαφανέσι) om. Z¹

ἢ ὁσφραίνεσθαι, διὰ πόρων διουσίης τῆς ποιότητος τῆς εὐώδους ἢ τοῦ 35^v
 ψόφου. οἱ δὲ περὶ Δημόκριτον καὶ Λεύκιππον διὰ τοῦ κενοῦ τὸ ποιεῖν
 καὶ τὸ πάσχειν γίνεσθαι ἔλεγον· κενῷ γὰρ διαλαμβάνεσθαι τὰς ἀτόμους,
 ἐν ᾧ γινόμενον τὸ ποιῶν οὕτως ἀλλοιοῦν μετατιθεὶν τῇ κινήσει ἢ μετα-
 5 τάττον τὰς ἀτόμους ἢ προστιθέμενον αὔξειν. διαφέρουσι δὲ τοῦ κενοῦ οἱ 10
 πόροι, διότι οἱ τοὺς πόρους εἰσάγοντες κενὸν εἶναι οὐκ ἔλεγον; πεπορο-
 ποιῆσθαι μὲν γὰρ σώματα, πλήρεις δὲ εἶναι τοὺς πόρους τούτους ἐτέρου
 σώματος, οἷον ἀέρος ἢ τινος τοιούτου. ἐπαινεῖ δὲ μᾶλλον τοὺς περὶ
 Δημόκριτον Ἐμπεδοκλέους καὶ τῶν ἄλλων, ὅτι τοιαύτας ἀρχὰς ἐφεῦρον,
 10 αἵτινες ἀρχέσουσιν αὐτοῖς πρὸς τὴν πάντων τῶν ἐκ φύσεως γινομένων
 ἀπόδοσιν. οἱ μὲν γὰρ τοὺς πόρους εἰσάγοντες ἀπεδίδοσαν μὲν εἰ τύχοι
 τοῦ ποιεῖν καὶ τοῦ πάσχειν δι' αὐτῶν τὴν αἰτίαν, ἴσως δὲ καὶ τινων 15
 ἄλλων, οἷον μίξεως (ἔλεγον γὰρ διὰ πόρων μίγνυσθαι τὰ σώματα· ὅταν
 γάρ, φησὶν, οὕτως ἔχωσιν οἱ πόροι ὡς σύμμετροι εἶναι δέξασθαι τὸ ἐμμι-
 15 γνόμενον σῶμα, τότε γίνεσθαι μίξιν), κινήσεως μέντοι τὴν αἰτίαν οὐκέτι
 ἀποδοῦναι ἐδύναντο, ποίῳ τρόπῳ διὰ τῶν πόρων γίνεται τὸ κινεῖσθαι, ἢ
 αὐξήσεως· εἰσὶν γὰρ τὸ αὐξόν τοὺς μὲν πόρους ἀναπληρώσει, μειζόν δὲ
 οὐ ποιήσει. οἱ δὲ περὶ Δημόκριτον, φησί, τοιαύτας ἀρχὰς ἐπενόησαν, αἵ-
 τινες ἀρμόσουσιν αὐτῷ πρὸς τὸ ἀποδοῦναι τὰς αἰτίας πάντων τῶν φυσικῶς 20
 20 γινομένων, αὗται δὲ εἰσι τὰ ἄτομα καὶ τὸ κενόν. προτίθησι δὲ αὐτοῦ τὰς
 ὑποθέσεις καὶ τῶν ὑποθέσεων ὧν οἱ περὶ Παρμενίδην * * * (οἱ γὰρ περὶ
 Παρμενίδην,) φησὶν, ἀρχὰς ἀφανεῖς καὶ ἀναποδείκτους λαβόντες, δι' αὐτῶν τὰ
 ἐναργῆ καὶ ὁμολογούμενα ἀνελεῖν ἐπεχείρησαν· οἱ δὲ περὶ Δημόκριτον ἀρχὰς
 ὁμολογουμένας τῇ αἰσθήσει λαβόντες, δι' αὐτῶν τὰ ἄδηλα κατεσκεύασαν. ὁ
 25 μὲν γὰρ Παρμενίδης, θέλων δεῖξαι ὅτι οὐκ ἔστι πλῆθος ἐν τοῖς πράγμασιν οὐδὲ 25
 κίνησις, ὅπερ ἦν τῇ αἰσθήσει μάχεσθαι καὶ τὰ ἐναργῆ ἀναιρεῖν, λαμβάνει
 ὡς ἀξίωμα τὸ μὴ εἶναι κενόν, ὅπερ οὐκ ἔστι τῇ αἰσθήσει ὁμολογούμενον,
 ἀλλὰ πολλῆς δεόμενον ἀποδείξεως. τοῦτο οὖν λαβὼν, πρόεισι διὰ συλλο-
 γισμοῦ οὕτως· εἰ μὴ ἔστι κενόν, οὐκ ἔστι κίνησις· ἀλλὰ μὴν οὐκ ἔστι
 30 κενόν· οὐκ ἄρα ἔστι κίνησις. ἔλαβεν οὖν τὸ συνημμένον ὁμολογούμενον,
 ὅτι κενοῦ μὴ ὄντος οὐκ ἂν εἴη κίνησις (διὰ κενοῦ γὰρ ἂν μόνως γενέσθαι
 τὴν κίνησιν), ὁμοίως δὲ καὶ τὴν πρόσληψιν, τὸ ἀλλὰ μὴν οὐκ ἔστι κενόν. 30

2 καινοῦ Z¹

3 τὸ om. Z

τοὺς ἀτόμους R

4 ἀλλοιεῖ Z

μετατάθεν R

4. 5 μετατάττων GRT¹

5 τοῦ] τὸ R

6. 7 οὐκ — εἶναι

om. R

πεποροποιεῖσθαι GT¹: πεπορωποιεῖσθαι Z

7 πλήρη GT

δὲ εἶναι]

δεῖναι a

14 οἱ πόροι GT¹

σύμμετρον GT

15. 16 ἀποδοῦναι οὐκέτι εἰδύ-

ναντο Z

16 ποίῳ γὰρ τρόπῳ a

19 τῶν om. GT

21 ὧν] αἷς a

lacunam signavi et partim supplevi: ἐχρήσαντο. οἱ μὲν γὰρ supplet a

23 ἐναργεῖ Z:

ἐνεργῇ GT¹ὁμολογούμενα GT¹ (sim. v. 27. 30. p. 155, l. 2. 8 etc.)

ἐπεχείρη-

σαν R

24 δι' αὐτῶν om. Z

τὰ δῆλα GRTZ¹

27 ὡς om. a

post

ὅπερ expuncta ἦν τῇ αἰσθήσει R

28 πολλοῖς a

28. 29 διὰ συλλόγου et

p. 155, 3 σύλλογον Z

29 οὐκ ἔστι κίνησις GT: item auctor codicis R, ubi solito

errore οὐκ ἄρα κίνησις

30 ὡς ὁμολογούμενον a

31 μόνου Z

32 δὲ καὶ ἐπὶ

τὴν GT

λαβὼν οὖν ταῦτα ὁμολογούμενα, ἅπερ ἀφανῆ ἐστι καὶ ἀμφίβολα, δι' αὐτῶν 35
ἀνεῖλε τὸ ὁμολογούμενον, λέγω δὴ τὴν κίνησιν. μᾶλλον δὲ οὕτω δεῖ τὸν
συλλογισμὸν εἰπεῖν· εἰ ἔστι κίνησις, ἔστι κενόν· ἀλλὰ μὴν οὐκ ἔστι κενόν·
οὐκ ἔστιν ἄρα κίνησις. τῷ αὐτῷ δὲ τρόπῳ καὶ τὸ πλῆθος ἀναιρεῖ. εἰ
5 ἔστι γάρ, φησὶν, ἐν τοῖς πράγμασι διαίρεσις, ἔστι κενόν (κενῷ γὰρ μόνως
τὴν διαίρεσιν γίνεσθαι)· ἀλλὰ μὴν οὐκ ἔστι κενόν· οὐκ ἔστιν ἄρα διαίρεσις·
συνεχὲς ἄρα τὸ πᾶν καὶ ἓν. πάλιν οὖν τό τε συνημμένον καὶ τὴν πρόσ-
ληψιν ἔλαβεν ὁμολογούμενα ἄδηλα ὄντα, καὶ δι' αὐτῶν τὰ ὁμολογούμενα 35
ἀνεῖλεν. ὁ μὲν οὖν Παρμενίδης οὕτως τὰ ἐναργῆ ἐκ τῶν ἀφανῶν ἀναιρεῖ,
10 ὁ μὲντοι Δημόκριτος ἀρχὰς λαβὼν ἐκ τῆς αἰσθήσεως μαρτυρουμένας, ὅτι
διαίρεσις καὶ πλῆθος ἐστὶν ἐν τοῖς πράγμασι καὶ κίνησις, ἐκ τούτων εἰσάγει
τὸ κενόν, τὸ ἀφανὲς διὰ τῶν φανερῶν κατασκευάζων. εἰ γὰρ ἔστι διαίρεσις,
φησί, καὶ πλῆθος ἐν τοῖς πράγμασιν, ἔστι κενόν· ἀλλὰ μὴν ἔστι διαίρεσις
καὶ τὸ πλῆθος· ἔστιν ἄρα τὸ κενόν· τὸ μὲν συνημμένον ὡσαύτως λαμβάνων
15 τῷ Παρμενίδῃ, τὴν μέντοι πρόσληψιν οὐκέτι. ὁ μὲν γὰρ ἔλεγεν 'ἀλλὰ 40
μὴν οὐκ ἔστι κενόν', ὅπερ ἦν ἄδηλον, ὁ δὲ 'ἀλλὰ μὴν ἔστι πλῆθος καὶ
διαίρεσις'. ὁμοίως καὶ ἐπὶ κινήσεως· εἰ ἔστι κίνησις, ἔστι κενόν· ἀλλὰ
μὴν ἔστι κίνησις· ἔστιν ἄρα κενόν· κἀνταῦθα τὸ συνημμένον μὲν τὸ αὐτὸ
τῷ Παρμενίδῃ λαμβάνων, τὴν πρόσληψιν δὲ οὐκέτι. τῷ αὐτῷ τρόπῳ ὁ
20 Παρμενίδης καὶ τὸ ἄπειρον εἰσήγεν. εἰ γὰρ ἔστι πεπερασμένον τὸ πᾶν,
τῷ κενῷ δηλονότι, φησί, περαίνεται· ἀλλὰ μὴν οὐκ ἔστι κενόν· οὐκ ἄρα
τὸ πᾶν πεπερασμένον ἐστί. διὰ ταῦτα ἀποδέχεται τὸν Δημόκριτον, ὡς 45
καὶ τῇ αἰσθήσει ὁμολογουμένας ἀρχὰς εἰληφότα, καὶ τοιαύτας ἐξ αὐτῶν
ὑποθέσεις καὶ ἀρχὰς τῶν φυσικῶν πραγμάτων κατασκευάσαντα, δι' ὧν
25 πάντα ἀποδοῦναι ἡδύνατο τὰ ἐκ φύσεως γινόμενα.

p. 324^b26 Εἰσιόντος τοῦ ποιοῦντος ἐσχάτου καὶ κυριωτάτου.

Εἰσιέναι γὰρ τὸ ποιοῦν ἐν τοῖς πόροις καὶ οὕτω ποιεῖν οὐ τὸ πρῶτως
ποιοῦν, οἷον τὴν ἰατρικὴν, ἀλλὰ τὸ προσεχῶς, οἷον τὸ φάρμακον ἢ τὸ
σιτίον.

30 p. 324^b31 Καὶ μᾶλλον ἔχειν τὰ διαφανῆ μᾶλλον.

Διὰ τοῦτό φησι μᾶλλον ὁρᾶσθαι τὰ ὁρατὰ διὰ τῶν μᾶλλον διαφανῶν, 50

2 λέγω δὲ et οὕτω δὴ τὸν Z 5. 6 κενῷ—γίνεσθαι om. a 6 γίνεσθαι RZ: γενέσθαι
GT 8 ἐλάβομεν Z 9 οὕτω a 10 μέντοι] δὲ Z 11 διαίρεσις GT¹
12 τὸ κενόν om. Z φανερῶν] ἀφανῶν a 12. 13 φησὶ διαίρεσις Z 14 τὸ
μὲν RZ: ἀλλὰ τὸ μὲν GT: τὸ μὲν οὖν a 15 μέντοι om. a 17 ὁμοίως δὲ καὶ a
19 δὲ om. a τρόπῳ καὶ ὁ Z 23 τοιαύτης (G)a 25 εἰδύνατο Z τὰ
om. a 25. 27 γινόμενα. περὶ γε μὴν Ἐμπεδοκλέους λέγων, εἰσιέναι φησὶ λέγειν αὐτὸν
τὸ ποιοῦν εἰς τοὺς πόρους καὶ οὕτω a 27 ποιεῖν οὐ τὸ πρῶτως RZ: ποιεῖ εἰ τὸ πρῶ-
τως GT: ποιεῖν. οὐχ ὡς τὸ πρῶτως δὲ a, qui mox ἀλλ' ὡς τὸ προσεχῶς 29. 31 σι-
τίον. καὶ διατοῦτο δὲ φησιν ἔλεγε μᾶλλον ὁρᾶσθαι a 31 τῶν] τὸ a

διότι τὰ μᾶλλον διαφανῇ μᾶλλον ἔχει καὶ πυκνοτέρους καὶ κατὰ στοῖχον 35^v
τοὺς πόρους.

p. 324^b32 Οἱ μὲν οὖν ἐπὶ τινων οὕτω διώρισαν.

Τουτέστιν οὐκ ἐξαρκούσας ἔλαβον ἀρχὰς πρὸς πάντα τὰ φυσικά, ἀλλ'
5 εἷς τινα μόνον αὐτοῖς ἀρμοζούσας, οἷον εἰς τὸ πῶς γίνεται τὸ ποιεῖν καὶ
πάσχειν, ἢ πῶς μίγνυται τὰ μίγνύμενα· οὐκέτι μέντοι πῶς ἡ κίνησις γίνεται
ἢ ἡ διαίρεσις ἐκ τούτων ἀποδοῦναι δύνανται, ἢ τῶν λοιπῶν ἕκαστον.

p. 324^b35 Ὀδῶ δὲ μᾶλλον καὶ περὶ πάντων διωρίκασιν Λεύ-
κιππος καὶ Δημόκριτος.

10 Τουτέστι τοιαύτας διωρίσαντο ἀρχὰς, αἵτινες εὐδοήσουσιν αὐτοῖς περὶ
τάς πάντων τῶν γινομένων ἀποδείξεις.

p. 325^a1 Ἀρχὴν ποιησάμενοι κατὰ φύσιν ἡπερ ἐστίν.

Διὰ τοῦτο, φησίν, εὐδοεῖ αὐτοῖς τὰ ἐφεξῆς, ὅτι τοιαύτην ἀρχὴν εἰλή- 36^r
φασιν ἥτις ἔστι τε καὶ ὁμολογεῖται ὑπὸ τῆς φύσεως, λέγω δὴ τὸ εἶναι
15 πλῆθος καὶ κίνησιν ἐν τοῖς πράγμασιν. ἔδοξε γάρ, φησί, τισὶ τῶν ἀρχαίων
μήτε εἶναι πλῆθος μήτε κίνησιν, ὅπερ ἦν τῇ ἐναργείᾳ μάχεσθαι. οὐκ
ἀνεῖλεν οὖν ὁ Δημόκριτος τὰ ἐκ τῆς ἐναργείας μαρτυρούμενα, ἀλλὰ ταύταις
ἀρχαῖς ἐχρήσατο.

p. 325^a3 Τὸ μὲν γὰρ κενὸν οὐκ ὄν.

20 Μόνως γὰρ τὸ πλῆρες ὄν. ζήτησεν μὴ δυνατόν ἐνταῦθα <τὸ> τὸ
μὲν γὰρ κενὸν οὐκ ὄν λαμβάνειν ἀντὶ τοῦ οὐκ ἔστιν ἐν τοῖς οὖσι τὸ 5
κενόν, ἐν' ᾗ οὕτως· εἰ μὴ κινηθῆναι δυνατόν ἀνευ κενοῦ, οὐκ ἔστι δὲ τὸ
κενόν, οὐκ ἔστιν ἄρα κίνησις. ἐν δὲ τοῖς περὶ Δημοκρίτου λόγοις ἐφεξῆς
οὐκέτι οὕτως δυνατόν ἐκλαβεῖν λέγεσθαι τὸ κενὸν οὐκ ὄν, ὥς μὴ ὑπάρχον
25 ὅλως, ἀλλὰ μόνως πρὸς ἀντιδιαστολὴν τοῦ πλήρους· ὥς γὰρ μὴ ἔχον

2. 4 τοὺς πόρους. οὗτος οὖν φησιν οὐκ ἐξαρκούσας a 3 ἐπὶ τινων om. Z
4 ἔλαβον Z: ἔλαβεν cett. 5 μόνοις αὐτάς Z 5. 6 καὶ τὸ πάσχειν Z
6 ἢ (ante κίνησις) corr. T 6. 7 γίνεται ἢ διαίρεσις RT 7 δύνανται a
7. 10 ἕκαστον. οἱ δὲ περὶ Δημόκριτον φησι τοιαύτας a 8 μάλιστα et ἐνὶ λόγῳ διωρί-
κασι Ar. (sed v. ἐνὶ λόγῳ omittit cod. E) 10 εὐδοήσουσιν R: εὐδοώσουσιν a
11 τῶν om. GT 12 lemma om. a et pergit διὰ τοῦτο οὖν φησιν 13 εὐδοεῖ Z:
εὐδοεῖ R: εὐδοεῖ GTa 16 ἐνεργεία T 17 ἐνεργείας GT 18. 22 ἐχρήσατο.
ἐν τῷ λέγειν δὲ τὸ κενόν οὐκ ὄν, ἐνταῦθα μὲν ἀντὶ τοῦ οὐκ δυνατόν νοεῖ, δηλονότι μὴ εἶναι
ἐν τοῖς οὖσιν ὅλως τὸ κενόν. ἐν' ᾗ a 20 τὸ (ante τὸ) addidi 23· δημόκριτον
GT 24 οὕτω a λέγεσθαι] γενέσθαι Z ὑπάρχων Z 25 ἔχον corr. T:
ἔχων cett.

οὐσίαν τινὰ ὑπετίθετο εἶναι τὸ κενὸν ὁ Δημόκριτος. εἰπὼν δὲ μὴ ὄντος 36⁺
κενοῦ προσέθηκε κεχωρισμένου. εἴρηται γὰρ ἐν τῇ Φυσικῇ ὅτι τὸ 10
κενὸν καὶ ὁ τόπος καὶ τὸ πλήρες τῷ μὲν ὑποκειμένῳ ταῦτά ἐστι, τῇ δὲ
σχέσει διάφορα· κενὸν γὰρ οὐδὲν ἐστὶν ἢ τόπος ἐστερημένος σώματος,
5 πλήρες δὲ τόπος πλήρης σώματος, τόπος δὲ κενὸν δεκτικὸν σώματος ἢ
διάστημα περιεκτικὸν σώματος.

p. 325^a6 Τοῦτο δὲ οὐδὲν διαφέρειν, εἴ τις οἶεται μὴ συνεχὲς
εἶναι τὸ πᾶν.

Ἔτι ὡς ἀπὸ Παρμενίδου ὁ λόγος. τοῦτο δὲ φησιν οὐ τὸ εἰρημένον
10 ἤδη, ἀλλὰ λεχθησόμενον. ἐπεὶ γὰρ ἀνεῖλεν ὁ Παρμενίδης, μὴ εἶναι κενὸν
ὑποθέμενος, τό τε πλήθος καὶ τὴν κίνησιν, τῷ μὴ δύνασθαι λέγειν μήτε 15
διαίρεσιν μήτε κίνησιν εἶναι ἄνευ κενοῦ, ὁ δὲ ἀληθὴς λόγος ἔχει ὅτι καὶ
κενοῦ μὴ ὄντος οὐδὲν κωλύει καὶ διαίρεσιν εἶναι καὶ κίνησιν, τῶν πραγ-
μάτων διηρημένων μὲν ἀπτομένων δὲ ἀλλήλων καὶ κενῷ μὴ διειργομένων,
15 τοῦτο ἀναιρῶν ὁ Παρμενίδης φησὶν ὅτι τὸ οὕτως ὑποτίθεσθαι οὐδὲν δια-
φέρει τοῦ ἄτομα καὶ κενὸν εἰσφέρειν. πρότερον γάρ, φησί, τὸ ὃν πάντῃ
ἐστὶ διαιρετὸν ἢ οὐ; εἰ μὲν γὰρ πάντῃ ἐστὶ διαιρετόν, οὐ μόνον πολλὰ
οὐκ ἔσται τὰ πράγματα, ἀλλ' οὐδὲ ἓν (διαιρεθὲν γὰρ πάντῃ οὐδὲν ἔσται 20
λοιπόν, ἀλλὰ μόνον κενόν), εἰ δὲ μὴ πάντῃ διαιρετόν, πεπλασμένῳ τὸ
20 τοιοῦτον ὅμοιον· διὰ τί γὰρ πῇ μὲν ἐστὶ διαιρετὸν πῇ δ' οὐ; οὕτω δὲ καὶ
ἢ τῶν ἀτόμων εἰσχωμάσει δόξα, ἥτινι ἔπεται καὶ τὸ κενὸν εἶναι.

p. 325^a12 Ἔτι δὲ ὁμοίως ἀναγκαῖον μὴ εἶναι κίνησιν.

Τῷ αὐτῷ λόγῳ, φησί, δείκνυσι κίνησιν μὴ εἶναι, μήτε τὸ κενὸν
εἰσφέρων μήτε κίνησιν εἶναι λέγων ἄνευ κενοῦ.

25 p. 325^a13 Ἐκ μὲν οὖν τούτων τῶν λόγων, ὑπερβάντες τὴν
αἵσθησιν.

Μέμφεται τοὺς περὶ Παρμενίδην, ὅτι ἐνόμισαν δεῖν τῇ μὲν ἐναργείᾳ

1 ὑποτίθετο T 2 Φυσικῇ] Δ 6 p. 213^a12 sqq. 3 ταῦτά RTZ 4 οὐδὲν ἄλλο
ἐστὶν a 6. 11 περιεκτικὸν σώματος. ἐν δὲ τῷ τοῦτο δ' οὐδὲν διαφέρει, τὸ, τοῦτο οὐ
πρὸς τὸ ἤδη εἰρημένον ἀλλὰ πρὸς τὸ λεχθησόμενον ἀναφέρειν δεῖ. ἔτι δὲ ὡς ἀπὸ Παρμενίδου
τὸν λόγον ποιεῖται. ὑποθέμενος γὰρ φησὶν ὁ Παρμενίδης μὴ εἶναι κενόν, ἀνεῖλε τό, τε πλήθος
a, qui v. 15 τοῦτο δὲ ἀναιρῶν 7 τούτου δὲ GT εἴεται R¹ 11 τῷ] τὸ Z:
τῶν GT 14 κενῶν R διηρημένων R¹: διειργωμένων Z 17 ἢ οὐ;—διαιρε-
τόν om. GT: ἢ οὐ πάντῃ. εἰ μὲν γὰρ πάντῃ suppleverat a 21 εἴτινι Z
21. 27 καὶ τὸ κενὸν εἶναι. τῷ δ' αὐτῷ λόγῳ δείκνυσι φησὶ καὶ κίνησιν μὴ εἶναι, κενόν μὲν
μὴ εἶναι ὑποθέμενος, κίνησιν δὲ ἄνευ κενοῦ μὴ εἶναι λαμβάνων. ἔπειτα μέμφεται a
22 Ἔτι δὲ] cf. Ar. codd. ὁμοίως RZ (cf. Ar. cod. E): ὁμοίως φησὶν GT
23 μήτε] μὴ T¹ 27 ἐναργεία Z: ἐνεργεία GRT

τῶν πραγμάτων μὴ δεῖν ὅλως προσέχειν, μόνῃ δὲ τῇ τῶν λόγων ἀκο- 36^r
λουθία, ὅπερ πεπονθότες ἐν τὸ πᾶν ἔλεγον εἶναι καὶ ἀκίνητον καὶ ἄπειρον.

p. 325^a17 Ἔτι δὲ ἐπὶ τῶν λόγων μὲν δοκεῖ ταῦτα συμβαίνειν.

Εἰ δοκεῖ, φησί, συμβαίνειν ταῦτα, λέγω δὴ τὸ εἶναι τὸ πᾶν ἐν καὶ 26
5 ἄπειρον καὶ ἀκίνητον, ὅσον ἐκ τῆς τῶν λόγων ἀκολουθίας, καὶ πιθανὴν
εἶναι ἢ ἐπιχείρησις, ἀλλ' οὖν ἐπ' αὐτῶν τῶν πραγμάτων μανίας οὐδὲν
διαφέρει τὸ τοιοῦτον, μᾶλλον δὲ καὶ μανίας ἐστὶν ἐπέκεινα. οὐδεὶς γάρ
τῶν μαινομένων πρὸς τὴν αἰσθησιν πεπλάνηται, οὐδὲ τὸ πῦρ νενόμικεν
εἶναι ταῦτόν τῳ χρυστάλλῳ, ἀλλ' ἡ πλάνη τοῖς μαινομένοις περὶ τὰ καλὰ 30
10 καὶ μὴ καλὰ, καὶ συμφέροντα καὶ μὴ συμφέροντα· αἰρεῖται γὰρ διὰ τὴν
μανίαν τὸ ἀσύμφορον ἀντὶ τοῦ συμφέροντος. οὗτοι μὲν οὖν τοιοῦτοι. οἱ
δὲ περὶ Λεύκιππον καὶ Δημόκριτον, ὁμολογούμενα τῇ αἰσθήσει λέγοντες,
οὐκ ἀνεῖλον οὔτε τὸ πλῆθος οὔτε τὴν κίνησιν.

p. 325^a25 Ὁμολογήσας δὲ ταῦτα μὲν τοῖς φαινομένοις.

Τοῖς μὲν οὖν φαινομένοις, φησὶν, ὁ Λεύκιππος σύμφωνος ὢν κατὰ
τοῦτο, εἶτα δεξάμενος ἐκ τῶν τὸ ἐν εἰσαγόντων καὶ συμφωνήσας αὐτοῖς
κατὰ τὸ μὴ εἶναι κίνησιν ἄνευ κενοῦ, καὶ ὅτι τὸ κενὸν οὐκ ὂν ἐστι,
τουτέστιν οὐ πλῆρες οὐδὲ οὐσία τις καὶ σύστασις, οὕτω τὰ ἐξῆς κατε- 35
σκέυασεν, λέγω δὴ ὅτι ἄτομα ἐστὶ καὶ τὸ κενόν. εἰ γάρ ἐστι πολλὰ τὰ
20 ὄντα καὶ διηρημένα, διαίρεισιν δὲ ἄνευ κενοῦ γενέσθαι ἀδύνατον, ἔστιν ἄρα
κενόν. οὕτω μὲν οὖν τὸ εἶναι κενὸν κατεσκεύασεν, τὸ δὲ ἄτομα εἶναι
πάλιν οὕτως· ἔστιν ἕκαστον τῶν ὄντων κυρίως ὂν, ἐν δὲ τῳ ὄντι οὐδέν
ἐστὶν οὐκ ὂν, οὐδὲν ἄρα ἐν τοῖς οὖσι κενόν (τὸ γὰρ κενόν οὐκ ὂν)· εἰ δὲ
οὐδὲν κενὸν ἐν αὐτοῖς, τὴν δὲ διαίρεισιν ἄνευ κενοῦ ἀδύνατον γενέσθαι,
25 ἀδύνατον ἄρα αὐτὰ διαιρεθῆναι.

p. 325^a32 Ποιεῖν δὲ καὶ πάσχειν ἢ τυγχάνουσιν ἀπτόμενα.

Τουτέστι διὰ τοῦ κενοῦ· τούτῳ γὰρ ἄπτονται ἀλλήλων. οὐ γὰρ 40
κυρίως τὴν ἀφὴν ἔλεγεν ὁ Δημόκριτος, λέγων ἄπτεσθαι ἀλλήλων τὰς

2 ὅπερ πεποιθότες GT: ἢ τινι πεποιθότες a 3 lemma om. a et pergit ἐδόκει (ad hoc
nihil enotatum ex G) γάρ φησι Ἔτι] ἐπεὶ Bekkeri Aristoteles ἐπὶ μὲν τῶν
λόγων Ar. (praeter cod. E) 5. 6 καὶ πιθανὴν ἐφαίνετο ἢ ἐπιχείρησις εἶναι a
7 ἐστὶν om. GT 9 χρυστάλλῳ GT: Z 10 γάρ] γὰρ ὁ μαινομένος F 12 λεύ-
κιππον φησὶ R 14 lemma om. a ταῦτα μὲν RZ: μὲν om. GT 15 μὲν
om. (G)a 17 καὶ ὅτι κενόν R 18 τουτέστιν post οὐ πλῆρες traiecit Z 19 δὴ]
δὲ GT: δεῖ Z ὅτι τὰ ἄτομα Z τὰ om. T 20 διακρινόμενα GTa
22 ἕκαστον τῶν ὄντων ἐστὶ tr. a 23 οὐδὲν ἄρα—οὐκ ὂν om. GT: ὥστε οὐδὲ κενὸν
suppleverat a 25. 27 διαιρεθῆναι. ἀπτόμενα δ' ἔλεγε ποιεῖν καὶ πάσχειν, τουτέστι a
28 τὴν κυρίως ἀφὴν a ἀλλήλων ἄπτεσθαι Z, qui mox ἤτις—ἀτόμους om.

ἀτόμους, ἥτις γίνεται τῶν ἐπιφανειῶν ἐφαρμοζουσῶν ἐπ' ἀλλήλας τῶν 36^r
ἀπτομένων, ἀλλὰ <τὸ> πλησίον εἶναι ἀλλήλων τὰς ἀτόμους καὶ μὴ πολὺ
διεστάναι, τοῦτο ἀφ' ἧν ἐκάλει· κενῷ γὰρ πάντως διείργεσθαι αὐτάς.

p. 325^a34 Καὶ συντιθέμενα δὲ καὶ περὶ πλερόμενα γεννᾶν.

5 Συντιθέμενα, φησὶν, ἀλλήλοις τὰ ἄτομα καὶ περιπλερόμενα τὰ πάθη
γεννῶσιν, ὥς πολλάκις εἴρηται. δηλοῖ δὲ διὰ τῆς συνθέσεως αὐτῶν καὶ 45
περιπλοκῆς τὴν θέσιν καὶ τὴν τάξιν.

p. 325^a34 Ἐκ δὲ τοῦ κατὰ ἀλήθειαν ἑνὸς οὐκ ἂν γενέσθαι πλῆθος.

Οὔτε, φησί, τὸ κυρίως ἐν πλῆθος ἂν ποιήσοι, τοῦ μὲν πλῆθους
10 κατὰ διαίρεσιν γινομένου τῆς δὲ διαιρέσεως διὰ τοῦ κενοῦ (τὸ οὖν κυρίως
ἐν οὐκ ἔχον ἐν ἑαυτῷ κενὸν οὐκ ἂν διαιρεθείη), οὔτε ἐκ τῶν κατ' ἀλή-
θειαν πολλῶν ἐν οὐκ ἂν γένοιτο· οὐδὲ γὰρ δύνανται συγκριθῆναι αἱ ἄτομοι
κενῷ διειργόμεναι καὶ ἐνωθῆναι μὴ δυνάμεναι.

p. 325^b5 Σχεδὸν δὲ καὶ Ἐμπεδοκλεῖ ἀναγκαῖον λέγειν, ὥσπερ 50
15 καὶ Λεούκιππος φησιν. |

Περίεγεται, φησὶν, ἡ Ἐμπεδοκλέους δόξα εἰς τὴν Δημοκρίτειον, ὅσον 36^v
ἐξ ὧν ὑποτίθεται ὁ Ἐμπεδοκλῆς ἀνάγκη αὐτὸν ἄτομα εἰσάγειν σώματα.
εἰ γὰρ διὰ πόρων ὑποτίθεται τὸ ποιεῖν καὶ πάσχειν, ἀνάγκη πᾶσα εἰσιόντος
εἰς τοὺς πόρους τοῦ ποιούντος τὰ περιέχοντα τοὺς πόρους σώματα ἀπαθῆ
20 εἶναι καὶ ἀδιαίρετα. εἰ γὰρ πάσχοιεν, ἐπειδὴ τὸ ποιεῖν καὶ τὸ πάσχειν
οὐκ ἄλλως ἢ διὰ πόρων φησὶ γίνεσθαι, ἀνάγκη καθεῖνα πόρους ἔχειν, καὶ 5
πάλιν τὰ σώματα τὰ περιέχοντα τοὺς πόρους ἐκείνους. ὥστε ἡ τὸ ὅλον
πόρος ἔσται, ἢ εἰ τοῦτο ἀδύνατον, ἀνάγκη εἶναι τινα ἔσχατα ἀπαθῆ καὶ
ἀδιαίρετα σώματα. καὶ τοῦτο δὲ καὶ ὁ Δημόκριτος ἔλεγεν. ὥστε τὰ
25 αὐτὰ ὁ Ἐμπεδοκλῆς Δημοκρίτῳ καὶ Λευκίππῳ ὅσον ἐκ τῶν ἰδίων ὑπο-
θέσεων λέγειν ἀναγκασθήσεται.

2 τὸ addidit a 4 ἀλλὰ καὶ pro lemmate a 5 τὰ (ante πάθη) om. GTa
7 θέσιν] σύνθεσιν R 7. 9 τάξιν. ἀλλὰ καὶ ἐκ τοῦ κατὰ ἀλήθειαν καὶ κυρίως φησὶν
ἐνὸς πλῆθος οὐκ ἂν γένοιτο, τοῦ μὲν πλῆθους a 9 ποιήσοι R: ποιήσει T¹Z: ποιήση G
et corr. T 10 γινομένου TZ¹ 11 ἔχων a οὔτε] ἀλλ' οὐδ' αὖ a 12 γέ-
νηται Z: γένοιτ' ἂν ἐν (om. οὐκ) a δύνανται GT αἱ om. GT 13 διειργό-
μενα a 16 δημοκρίτειον Z: Δημοκρίτου a 16 ὅσον] νόσον R: om. (G)a
17 ἐξ ὧν γὰρ a 18 εἰσιόντα GTa 19 τοῦ ποιούντος καὶ τοῦ πάσχοντος a
23 εἰ om. Z 24 καὶ (ante τοῦτο) recte om. Fa 25 ὁ Ra: om. Z: καὶ ὁ GT
26. p. 160,3 ἀναγκασθήσεται. τοῦτο δὲ αἰνίττεται λέγων, εἶναι γὰρ ἅττα στερεά. ἤγουν ἀναγκ-
αῖον τῷ Ἐμπεδοκλεῖ λέγειν a

p. 325^b6 Εἶναι γὰρ ἅττα στερεά, ἀδιαίρετα δέ, εἰ μὴ πάντῃ 36^v
πόροι συνεχεῖς εἰσι. τοῦτο δὲ ἀδύνατον.

Ἐναγκαῖον, φησί, τῷ Ἐμπεδοκλεῖ λέγειν εἶναι τινα στερεὰ καὶ ἀδιαί-
ρετα, διὰ τὸ μὴ εἶναι πάντῃ τοῦ σώματος πόρους συνεχεῖς. τοῦτο γὰρ 10
5 ἀδύνατον· πόρος γὰρ ἂν εἴη τὸ πᾶν σῶμα καὶ κενόν. ὥστε εἰ τοῦτο
ἄτοπον, ἀνάγκη τὰ μὲν ἀπτόμενα μέρη τοῦ σώματος στερεὰ εἶναι ἀδιαί-
ρετα, τὰ δὲ μεταξὺ αὐτῶν κενά, οὓς Ἐμπεδοκλῆς πόρους ἐκάλεσεν. τὰ
αὐτὰ δὲ καὶ οἱ περὶ Λεύκιππον ὑπετίθεντο, τὰ μὲν ἄτομα ἄπτεσθαι ἀλλή-
λων, διαλαμβάνεσθαι δὲ τῷ κενῷ, δι' οὗ τὸ ποιεῖν καὶ πάσχειν γίνεται,
10 πλὴν ὅτι τὴν ἀφῆν οἱ περὶ Λεύκιππον οὐ κυρίως ἔλεγον, ὡς εἴρηται
ἀνωτέρω.

15

p. 325^b12 Οἱ μὲν οὖν τρόποι καθ' οὓς τὰ μὲν ποιεῖ τὰ δὲ πάσχει,
σχεδὸν οὗτοι λέγονται.

Ἐκθέμενος τοὺς τρόπους, καθ' οὓς ὁ τε Ἐμπεδοκλῆς καὶ οἱ περὶ 27
15 Δημόκριτον ὑπετίθεντο τὸ ποιεῖν καὶ τὸ πάσχειν, ἐν τούτοις ἀποδέχεται
μᾶλλον τοὺς περὶ Δημόκριτον, ὅπερ ἤδη ἐποίησεν, ὡς ἀρχὰς τοιαύτας
ὑποθεμένους, αἵτινες αὐτοῖς ἤρχεσαν καὶ πρὸς γένεσιν καὶ φθορὰν καὶ
πρὸς ἀλλοίωσιν καὶ πρὸς τὰς ἄλλας φυσικὰς μεταβολάς, Ἐμπεδοκλέους μὴ 30
δυναμένου διὰ τῶν οἰκείων ἀρχῶν πάντων τοὺς λόγους ἀποδοῦναι. πρῶτον
20 μὲν γὰρ ἀπαθῆ λέγων τὰ τέσσαρα στοιχεῖα καὶ εἰδοποιούς αὐτῶν εἶναι
διαφοράς τὰ πάθη, ἀλλοίωσιν σφῆζειν οὐ δύναται· γένεσιν δὲ τῶν μὲν
συνθέτων τῇ συγκρίσει τῶν στοιχείων εἶναι λέγει, αὐτῶν δὲ τῶν στοιχείων
γένεσιν οὐκέτι λέγειν δύναται, μὴ ὑποτιθέμενος καὶ αὐτῶν τούτων ἀπλού-
στερα στοιχεῖα· ὁρῶνται δὲ τὰ στοιχεῖα φθειρόμενα καὶ γινόμενα. οἱ
25 μέντοι περὶ Δημόκριτον καὶ αὐτοὶ λέγοντες τὰ σύνθετα πάντα ἐκ τῶν 35
τεσσάρων στοιχείων ἔχειν τὴν γένεσιν, καὶ αὐτῶν τῶν στοιχείων τὸν λόγον
τῆς γενέσεως ἐκ τῶν οἰκείων ἀποδιδοῦσι· γίνεσθαι γὰρ αὐτὰ καὶ φθεί-
ρεσθαι τῇ τῶν ἀτόμων συγκρίσει καὶ διακρίσει. καὶ τὴν ἀλλοίωσιν δὲ
ἔσφζον τῇ μεταθέσει καὶ τῇ μετατάξει τῶν ἀτόμων· μὴ γὰρ ἀποτιθέ-
30 μενοι τὰ πάθη ἐν ταῖς ἀτόμοις, ἀλλ' ἀπαθεῖς αὐτὰς εἶναι λέγοντες, τῇ
θέσει αὐτῶν καὶ τῇ τάξει τὰ πάθη γίνεσθαι δοκεῖν ἔλεγον. ὁ μέντοι

1 ἅττα] αὐτὰ τὰ GRTZ

6. 7 εἶναι καὶ ἀδιαίρετα a

7 οὓς] ἄπερ ὁ a

7. 8 τὰ αὐτὰ RZ: τοιαῦτα GTa

10. 11 οὐ κυρίως εἰρήκασιν, ὡς ἔλεγον (ἔλεγεν a) ἀνω-
τέρω GTa 12 lemma καὶ περὶ μὲν τούτων—καὶ αἱ διακρίσει (p. 325^b13—30) a, qui
superius lemma (p. 159,14) usque ad λέγονται (p. 325^b13) continuaverat τὰ μὲν
GT: τὰ RZ 14 ἐκθεμένους GT¹ 16 ὡς RZ: εἰς GT: ὅπερ—ὡς om. et τοιαύτας

ἀρχὰς traicit a

20. 21 διαφορὰς εἶναι Z

21 δύνανται R

24 ὁρῶντα Z

27 ἐκ τῶν] αὐτῶν Z

28 συγκράσει Z

29 τῇ alterum om. Z

29. 30 ὑπο-
τιθέμενοι Z

30 ἀπαθεῖς αὐτὰ λέγοντες Z

Ἐμπεδοκλῆς ἐν τοῖς στοιχείοις ἐναποτιθέμενος τὰ πάθη καὶ ἀμετάβλητα 36^v
αὐτὰ εἶναι λέγων, ἀλλοίωσιν σφίζειν οὐ δύναται.

Σχεδὸν οὗτοι λέγονται. παρὰ τῶν ἀρχαιοτέρων δηλονότι. εἰσὶ 41
δὲ τρόποι δύο, ὃ τε διὰ τῶν πόρων καὶ ὁ διὰ τοῦ κενοῦ.

5 p. 325^b13 Καὶ περὶ μὲν τούτων.

Τῶν περὶ Λεύκιππον καὶ Δημόκριτον. δῆλον δὲ ἐκ τῶν ἐφεξῆς.

p. 325^b14 Καὶ πρὸς τὰς αὐτῶν θέσεις αἷς χρῶνται σχεδὸν ὁμο-
λογουμένως φαίνεται συμβαῖνον.

Ἀκόλουθα, φησί, καὶ συμβαίνοντα ταῖς ἀρχαῖς αὐτῶν τὰ ἐφεξῆς εἰρή- 45
10 κασιν, ἐν οἷς καὶ τὸν περὶ τοῦ ποιεῖν καὶ πάσχειν λόγον.

p. 325^b15 Τοῖς δὲ ἄλλοις ἦττον.

Τοῖς περὶ Ἐμπεδοκλέα, φησὶν, ἦττον ἀκόλουθα καὶ συμβαίνοντα ταῖς
ἀρχαῖς τὰ ἐφεξῆς, λέγω δὲ τὰ περὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς καὶ ἀλλοιώσεως
καὶ τοῦ ποιεῖν καὶ τοῦ πάσχειν.

15 p. 325^b17 Τοῖς μὲν γὰρ ἐστὶν ἀδιαίρετα τὰ πρῶτα τῶν σωμάτων.

Τοῖς περὶ Δημόκριτον, φησί, τὰ πρῶτα σώματα, ἐξ ὧν γίνεται πάντα
πρώτων καὶ εἰς <ᾧ> ἔσχατα διαλύονται, τὰ ἀδιαίρετά ἐστι· εἰς ταῦτα γὰρ
καὶ ἡ τῶν τεσσάρων στοιχείων ἀνάλυσις. τῷ δὲ Ἐμπεδοκλεῖ τὰ μὲν 50
ἄλλα, τουτέστι τὰ σύνθετα, μέχρι τῶν τεσσάρων στοιχείων ἔχει τὴν ἀνά-
20 λυσιν· πρῶτα γὰρ στοιχεῖα εἰσὶν αὐτῷ τὰ τέσσαρα. καὶ διὰ τοῦτο τῶν
συνθέτων τῆς γενέσεως ἔχει ἂν λόγον τὴν τῶν στοιχείων σύγκρισιν, τίνα
δὲ τρόπον καὶ αὐτὰ τὰ στοιχεῖα γίνεται καὶ φθείρεται οὐκ ἔχει λέγειν, μὴ
λέγων καὶ αὐτῶν τῶν τεσσάρων στοιχείων ἀπλούστερά τινα στοιχεῖα. τὸ
δὲ σωρευόμενον μέγεθος τοῦτό ἐστι, τὸ ἐκ τῆς γενέσεως αὐτῶν σω-
25 ρεούμενον, οἷον ὕδωρ ἢ ἀήρ ἢ πῦρ, ἅπερ ἐν τῇ γενέσει αὐτῶν κατὰ |

2 εἶναι om. a δύναται Z 3. 4 σχεδὸν οὖν φησιν οἱ παρὰ τῶν ἀρχαιοτέρων
λεχθέντες τρόποι οὗτοι οἱ δύο εἰσίν. ὃ, τε a 4 ὁ om. GT 5. 12 καὶ περὶ μὲν
τούτων φησὶ τῶν περὶ Λεύκιππον δηλονότι καὶ Δημόκριτον. δῆλον δὲ τοῦτο ἐκ τῶν ἐφεξῆς,
καὶ πῶς ἡγουν τίνι τρόπῳ λέγουσι, δῆλον. ἀλλὰ καὶ πρὸς τὰς θέσεις αὐτῶν φησιν, αἷς—συμ-
βαῖνον. δηλονότι ἀκόλουθα καὶ συμβαίνοντα—εἰρήκασιν τὰ τε ἄλλα καὶ τὸν—λόγον. τοῖς
δὲ περὶ Ἐμπεδοκλέα a 7 ὑποθέσεις GT 9 αὐτῶν libri 13 λέγω
δὴ a 15 lemma om. hic a, qui pergit τοῖς μὲν γὰρ περὶ Δημόκριτον 16. 17 ἐξ
ὧν γὰρ πρῶτον πάντα Z 17 ἃ addidit a ἀναλύονται a τὰ om. a
διαίρετά GT 17. 18 καὶ εἰς ταῦτα καὶ et ἀνάλυσις γίνεται a 19 μέρῃ R
20 ἐστὶν GT: αὐτῷ εἰσὶν traicit Z 21 συγχώρησιν Z 24. 25 et p. 162,1 σωρευό-
μενον utrobique et σωρεύεται GT¹ 24 τουτέστι libri

μικρὸν σωρεύεται καὶ αὖξεται, ὥς τὸ ἐκ τοῦ ὕετοῦ ὕδωρ, ἢ ὁ ἐκ τοῦ 37^τ
ἐξατμιζομένου ὕδατος ἀήρ, ἢ τὸ ἐκ τῆς φλογουμένης ὕλης πῦρ.

p. 325^b24 Ομοίως καὶ τῶν ἄλλων ἀπάντων.

Ἵδατος δηλονότι καὶ ἀέρος καὶ γῆς.

5 p. 325^b24 Ὡσπερ ἐν τῷ Τιμαίῳ γέγραπεν ὁ Πλάτων.

Καὶ γὰρ τῶν τεσσάρων στοιχείων ὁ Πλάτων στοιχεῖα εἶναί φησι τὰ
ἐπίπεδα, ταῦτα δέ ἐστι τρίγωνα ἰσόπλευρα καὶ ὀρθογώνια. τὴν δὲ πυρα- 5
μίδα οὐ στοιχεῖον πυρὸς ἔλεγεν ἀλλὰ σπέρμα, ὁμοίως καὶ τῆς γῆς τὸν
κύβον καὶ τῶν ἄλλων ὁμοίως, ὕδατος μὲν τὸ ὀκταέδρον, ἀέρος δὲ τὸ εἰκο-
10 σάεδρον· τὸ γὰρ δωδεκάεδρον τῇ παντὶ κόσμῳ ἀφώρισεν. τὰ δὲ τρίγωνα,
τουτέστι τὰ πρῶτα στοιχεῖα, ἀδιαίρετα ἔλεγεν· οὐκέτι γὰρ διαιρεῖσθαι
ταῦτα εἰς ἕτερα ἀρχοειδέστερα. ἢ οὖν Πλάτωνος, φησί, δόξα τῆς Λευ-
κίππου καὶ Δημοκρίτου ταύτῃ διαφέρει, ὅτι οἱ μὲν περὶ Λεύκιππον τὰ
ἀδιαίρετα, 2 καὶ πρῶτα στοιχεῖα ἐποίουσιν, στερεὰ εἶναι ἔλεγον, Πλάτων δὲ 10
15 τὰ ἀδιαίρετα, ἐπίπεδα· καὶ ὁ μὲν Δημόκριτος ἀπείροις σχήμασιν ἐσχημα-
τίσθαι ἔλεγε τὰς ἀτόμους, ὁ δὲ Πλάτων ὠρισμένοις, μᾶλλον δὲ ἐνί· τρί-
γωνα γὰρ εἶναι τὰ πρῶτα στοιχεῖα, τὰ δὲ πρῶτως ἐκ τῶν στοιχείων
ὠρισμένοις ὠρίσθαι σχήμασι (πέντε γάρ), πυραμίδι κύβῳ ὀκταέδρῳ δωδε-
καέδρῳ εἰκοσαέδρῳ.

20 p. 325^b27 Καὶ ὁ μὲν ἀπείροις ὠρίσθαι σχήμασι τῶν ἀδιαιρέτων
στερεῶν ἕκαστον.

Οὐ τοῦτο λέγει, ὅτι ἐκάστη ἄτομος ἄπειρα σχήματα ἔχει (ἐν γὰρ
ἐκάστη εἶχεν), ἀλλ' ὅτι αἱ ἄτομοι ἄπειρα σχήματα εἶχον μεριζόμενα καὶ 15
ἐκάστην. ἢ ἀντιστρόφως νοητέον· καὶ ὁ μὲν τῶν σχημάτων ἕκαστον
25 ἀπείροις ἀδιαιρέτοις ὠρίσθαι, τουτέστιν ἕκαστον σχῆμα ἐν ἀπείροις ἐστὶν
ἀτόμοις, οἷον τὸ σφαιρικὸν τὸ κυβικὸν καὶ τῶν ἄλλων ἕκαστον, ὥστε καὶ
τὰ σχήματα ἄπειρα εἶναι καὶ τὰ ὑφ' ἕκαστον σχῆμα ἄτομα.

1 ὥς] ὥστε T ὁ Ra: τὸ Z: ὅτι GT ἐκ (post ὁ) om. R 3 ὁμοίως δὲ καὶ
περὶ τῆς γῆς. μὴ λέγοντι οὖν φησι πυρὸς στοιχεῖα μὴ δὲ τῶν ἄλλων ἀπάντων a ὁμοίως
δὲ καὶ Ar. 4. 6 καὶ γῆς, οὐχ οἷόν τε ἀποδοῦναι τὴν γένεσιν αὐτῶν. δι' 8 καὶ ὁ Πλάτων
ἐν τῷ Τιμαίῳ τῶν τεσσάρων στοιχείων στοιχεῖα a 5 ὁ om. Arist. 7 εἰσι R
ὀρθογώνια a 8 εἶναι ἔλεγεν Z 9 ἄλλων ὁμοίων ὕδατος (G)a 15 τὰ διαίρετα
α β
GT 18. 19 εἰκοσαέδρῳ. δωδεκαέδρῳ (sic!) Z 20 lemma om. hic a
22 λέγει RZ: φησιν GT: δὲ φησιν a ἔχει] εἶχεν Z 23 εἶχον] ἔσχον a
24. 26 νοητέον. ἀπείροις ὠρίσθαι σχήμασιν ἕκαστον τῶν στερεῶν. ἀντὶ τοῦ ἕκαστον σχῆμα ἐν
ἀπείροις στερεοῖς τουτέστιν ἀτόμοις ὠρίσθαι. οἷον a 25 ἐστὶν] ἐστὶν ἀδιαιρέτοις Z:
εἶναι F 27 εἶναι] ἐστι Z 27. p. 163, 3 ἄτομα. τὸ δὲ ὠρίσθαι, ἀντὶ τοῦ a

p. 325^b28 Ἐπεὶ ἀδιαίρετά γε ἀμφοτέροι λέγουσι καὶ ὠρισμένα 37¹
σχήμασιν.

Τὸ ὠρισμένα ἐνταῦθα ἀντὶ τοῦ περιγεγραμμένα ἕκαστον τῶν στερεῶν
ὕπὸ τινος σχήματος.

5 p. 325^b30 Λευκίππῳ μὲν δύο τρόποι ἂν εἶεν, διὰ τε τοῦ κενοῦ
καὶ διὰ τῆς ἀφῆς· ταύτη γὰρ ἀδιαίρετον ἕκαστον. 20

Δοκεῖ διὰ τούτων ἐναντιοῦσθαι τοῖς ἀνωτέρω εἰρημένοις αὐτοῖς. φησὶ
γὰρ ἐν ἐκείνοις τὸ πάσχειν τοῦτον γίνεσθαι τὸν τρόπον, διὰ τοῦ κενοῦ
γινομένης τῆς διαλύσεως, ὁμοίως δὲ καὶ τῆς αὐξήσεως καὶ γενέσεως καὶ
10 φθορᾶς καὶ τῶν ἄλλων μεταβολῶν· νῦν δὲ φησι δύο τρόπους εἶναι γενέ-
σεως, τὸν διὰ τοῦ κενοῦ καὶ τὸν διὰ τῆς ἀφῆς. ἔοικεν οὖν ἐνταῦθα 25
κοινότερον τὴν γένεσιν εἰρηκέναι, ἐπὶ τε τῆς ὄντως γενέσεως, λέγω δὲ τῆς
τῶν οὐσιῶν, καὶ ἐπὶ τῆς τῶν συμβεβηκότων, καὶ τὸν μὲν ἕτερον τρόπον,
τὸν διὰ τοῦ κενοῦ, τῆς γενέσεως εἶναι, τὸν δὲ διὰ τῆς ἀφῆς τῆς ἀλλοιω-
15 σεως· ἀπτόμεναι γὰρ ἀλλήλων αἱ ἄτομοι καὶ προσκρούουσαι ἀλλήλαις
μετατίθενται καὶ μετατάττονται, καὶ οὕτω τὴν ἀλλοίωσιν ποιοῦσιν, ἅπτονται
δὲ δηλονότι διὰ τοῦ κενοῦ. ὥστε οὐκ ἐναντία ταῦτα ἐκείνοις. δύναται
δὲ τὸ δύο τρόποι μὴ κατ' ἄλλον καὶ ἄλλον τρόπον λέγειν γίνεσθαι τὴν 30
γένεσιν, ποτὲ μὲν τούτῳ ποτὲ δὲ τούτῳ, ἀλλ' ἑκάστην γένεσιν διὰ τῶν
20 δύο τρόπων, καὶ δεῖσθαι ἕκαστον τῶν γινομένων τῶν δύο τρόπων ἵνα γένηται,
τοῦ τε κενοῦ φημι καὶ τῆς ἀφῆς· διὰ γὰρ τοῦ κενοῦ καὶ ἡ ἀφή γίνεται,
κἂν τὴν κυρίως εἴπῃς ἀφήν, κἂν τὴν οἶον πλησίασιν. ἀμέλει καὶ ἀνω-
τέρω κοινῶς τὸ ποιεῖν καὶ πάσχειν διὰ τῆς ἀφῆς εἶπε γίνεσθαι, φησὶ
δὲ οὕτως· “καὶ συνιστάμενα μὲν γένεσιν ποιεῖν, διαλυόμενα δὲ φθοράν·
25 ποιεῖν δὲ καὶ πάσχειν ἢ τυγχάνουσιν ἀπτόμενα.” ποιεῖ δὲ καὶ πάσχει
δηλονότι οὐ μόνον τὰ ἀλλοιούμενα, ἀλλὰ καὶ τὰ γινόμενα. οὕτως οὖν 35
τῷ μὲν Δημοκρίτῳ, φησί, δύο τρόποι γενέσεώς εἰσι, Πλάτωνι δὲ εἷς, ὁ
διὰ τῆς ἀφῆς. οὐ φησι γὰρ εἶναι κενὸν ὁ Πλάτων, ἀλλὰ τὰ μὲν ἐπίπεδα,
ἀπτόμενα ἀλλήλων κατὰ τὸ κυρίως τῆς ἀφῆς σημαινόμενον, ποιεῖν τὰς

2 σχήματα Z 3 ὠρισμένον GT περιγεγραμμένον GT: περιγεγράφθαι a στερεῶν]
στοιχείων Z 6 διαιρετόν a Arist. (praeter cod. II) 7 τοῦτο Z 9 γινομένοις
RZ τῆς διαλύσεως] τῆς φθορᾶς καὶ τῆς διαλύσεως Z ὁμοίως—γενέσεως om. GTa
10 τῆς φθορᾶς GTa 11 τὸν alterum om. Z 12 ὄντος GT 13 τῆς om. GT
καὶ τὸν] καὶ τοῦ GT¹ 14 κινοῦ a 17 ἐν ἐκείνοις GT: τοῖς ἐν ἐκείνοις a
18 τὸ] τὰ GT 19 τοῦτο utrobique Z 20 post prius δύο addit τούτων a
καὶ δεῖσθαι—τρόπων om. GT: haec et proxima ἵνα γένηται om. a, qui eorum loco γίνεσθαι
inseruit et mox te delevit 21 φημι om. Z(?) 22 εἴποις GT 22. 23 ἀνωτέρω
p. 325^a31 24 οὕτω a γένεσιν] γίνεσθαι GT 27 πλάτων GRT

ποραμίδας ἢ τοὺς κύβους καὶ τὰ λοιπὰ στερεὰ τῶν σχημάτων, ταῦτα δὲ 37
πάλιν ἀπτόμενα ἀλλήλων ποιεῖν τὰ στοιχεῖα.

p. 325^b33 Περὶ μὲν τῶν ἀδιαιρέτων ἐπιπέδων εἰρήκαμεν ἐν ταῖς
πρότερον λόγοις.

5 Ἀνεῖλε γὰρ αὐτὰ καὶ ἐν τῇ Περὶ οὐρανοῦ καὶ ἐν τούτῳ μέντοι τῷ
λόγῳ, ὅτι ἄλογόν τε μέχρις ἐπιπέδων ἀναλύειν (τῷ γὰρ αὐτῷ λόγῳ καὶ
μέχρι σημείων ἔσται ἡ ἀνάλυσις) καὶ ὅσα ἄλλα εἴρηται.

p. 325^b34 Περὶ δὲ τῶν ἀδιαιρέτων στερεῶν τὸ μὲν ἐπὶ πλεόν 40
θεωρηῆσαι τὸ συμβαῖνον ἀφείσθω τὸ νῦν.

10 Ἡ τῶν ἀτόμων σωμάτων ἀνασκευὴ εἴρηται μὲν αὐτῷ καὶ ἰδίᾳ ἐν τῷ
Περὶ ἀδιαιρέτων μεγεθῶν βιβλίῳ, εἴρηται δὲ αὐτῷ καὶ ἐν τῇ Περὶ οὐρανοῦ.
δεῖ δὲ ἡμᾶς εἰπεῖν διὰ πόσων καὶ ποίων ἐπιχειρημάτων ἐν τῇ Περὶ οὐρανοῦ
τὴν ἀνασκευὴν ἐποιήσατο αὐτῶν. ἐν μὲν οὖν τῷ τρίτῳ λόγῳ ἕξ τινα
τίθησιν ἐπιχειρήματα, ἐν δὲ τῷ τετάρτῳ ἐν ἀρμόζον τῇ περὶ τοῦ βαρέως
15 καὶ κούφου θεωρίᾳ. ἔστιν οὖν τὸ μὲν πρῶτον τῶν ἐπιχειρημάτων, ὅτι οὐ 45
πρεπούσας ἐπιστήμονι ἀρχὰς ὑποτίθενται οἱ τὰς ἀτόμους ὑποτιθέμενοι,
ἀπείρους αὐτὰς εἶναι λέγοντες· τὸ γὰρ ἄπειρον τῇ ἑαυτοῦ φύσει ἄγνωστον,
ἡ δὲ ἐπιστήμη ὠρισμένων ἐστὶ καὶ ὠρισμένη γνῶσις. τοῦτο δὲ τὸ ἐπι-
χειρήμα οὐ πρὸς τὸ ἀδιαιρέτον τῶν ἀτόμων, ἀλλὰ πρὸς τὸ ἄπειρον εἴρηται.
20 δεύτερον ὅτι ἀναιροῦσιν οἱ ταῦτα λέγοντες τὰς ἀκριβεστάτας τῶν ἐπιστημῶν,
τὰς μαθηματικὰς λέγω. ἐκεῖνοι γὰρ πᾶν μέγεθος καὶ τὸ κατ' ἐπίνοιαν
λαμβανόμενον διαιροῦσι δίχα, οὗτοι δὲ οὐδὲ τὸ φυσικόν· τὸ γὰρ ἐκ περιττῶν 50
ἀτόμων συγκεῖμενον δίχα διαιρεθῆναι οὐ δύναται. ὥστε μάχονται ταῖς
ἀκριβεστάταις τῶν ἐπιστημῶν. τρίτον ὅτι ἀναιροῦσι τὴν συναίσθησιν καὶ
25 τὰ πάθη. ὥς γὰρ εἴρηται πολλάκις, ὅταν κεντήσῃ τὸ σῶμα βελόνη τις,
ἀνάγκη πᾶσα ἢ ἐν τῇ κενῷ χωρῆσαι αὐτὴν ἢ τῆς ἀτόμου * * * ἄψεται,

2 στοιχεῖα RZ: σχήματα GT: σώματα a 3. 7 Περὶ μὲν — εἴρηται] προτέρους δὲ λόγους
τοὺς περὶ οὐρανοῦ φησι, ἀντεῖπε γὰρ ἐν ἐκείνοις Πλάτωνι τὰ ἐπίπεδα ἀρχὰς λέγοντι a
3 καὶ περὶ μὲν Ar. 5 τῇ] τῷ GT¹ Περὶ οὐρανοῦ] v. ad p. 25,11 ἐν τούτῳ κτλ.]
De gen. A 2 p. 315^b31 (cum Philop. comm. p. 25,31sq.) 6. 7 καὶ μέχρι σημείων
RZ: ὅτι ἄλογόν (ἄλλογόν G) τε μέχρις ἐπιπέδων GT 9 θεωρηῆσαι a τονῶν GRTa:
τὰ νῦν Z 11 περὶ τῶν RT βυβλίῳ a αὐτῷ om. Z 12. 13 τὴν
ἀνασκευὴν αὐτῶν ἐν τῇ περὶ οὐρανοῦ ἐποιήσατο Z 12 Περὶ Οὐρανοῦ Γ 1. Δ 2
14 τετάρτῳ ἐναρμόζον R ἐν om. T¹ 14. 15 κούφου καὶ βαρέως Z 18 ὠρι-
σμένων RZ: ὠρισμένῳ GT: ὠρισμένου a 20 δεύτερον δὲ ὅτι Z ἀκριβεστά-
των Z 21 ἐπίνοιαν GT¹ 22. 23 οὐδὲ τὸ φυσικόν· τὸ γὰρ ἐκ περιττῶν ἀτόμων
(ἀτόμων om. R) συγκεῖμενον δίχα διαιρεθῆναι οὐ δύναται (δύνανται Z, si recte enot.) RZ: τὸ
φυσικόν· τὸ γὰρ ἐκ περιττῶν ἀτόμων συγκεῖμένων δίχα. οὗτοι δὲ οὐδὲ τὸ φυσικόν οὐ δύνα-
ται GT: τὸ φυσικόν οὐ διαιροῦσιν a 25 βολόνη T: βελόνη Z 26 χωρῆσαι et ἢ εἰ
τῆς Z lacunam signavi: ἄψασθαι. εἰ μὲν οὖν ἐν τῇ κενῷ χωρῆσει, οὐκ αἰσθήσεται.
ἦν (sic) δὲ τῆς ἀτόμου suppl. a ἄφηται GTa

διὰ τὸ ἀπαθῆναι εἶναι πάλιν οὐκ αἰσθηθήσεται. ὥστε ἀνῆρηται ἡ αἰσθησις καὶ 37^r
οὐδὲν ἔσται αἰσθητόν. εἰ γὰρ τὸ αἰσθάνεσθαι τῷ πάσχειν τι ὑπὸ τῶν |
αἰσθητῶν τὴν αἰσθησιν λέγεται, οὐκ ἔστι δὲ συναίσθησις οὐδὲ πάθος, 37^v
οὐδ' ἄρα αἰσθητόν τι ἂν εἴη κυρίως. εἰ δέ τις εἴποι ὅτι φύσει οὐδὲν
5 ἔστιν αἰσθητόν, θέσει δὲ καὶ τῇ πρὸς τὰς αἰσθησεις ποιᾶ σχέσει (τῷ
γὰρ τοίως ἢ τοίως προσβάλλειν τὰς ἀτόμους, ταύτῃ εἶναι δοκεῖν τὰ
αἰσθητά), ἴστω ἐληγεγμένον τὸν λόγον τοῦτον ἱκανῶς ὑπὸ τοῦ Πλάτωνος
ἐν τῷ Θεαιτήτῳ. τέταρτον ὅτι ἀναιροῦσι συνέχειαν καὶ διαίρεσιν· οὐδὲν 5
γὰρ ἔσται συνεχὲς καὶ διὰ τοῦτο οὐδὲ διαιρετόν. καίτοι ὅτι ἐστὶ συνεχὴ
10 τὰ σώματα, δῆλον ἐξ ὧν ἐνὸς μορίου πάσχοντος ἀχρόνως σχεδὸν τὸ ὅλον
συναίσθάνεται σῶμα τοῦ πάθους κατὰ συνέχειαν διαβαίνοντος. εἰ δὲ μὴ
ἦν τὸ σῶμα συνεχές, πῶς ἂν ἔμελλεν ἐνὸς μορίου πάσχοντος, οἶον ποδὸς
προσπταίσαντος, ἢ συναίσθησις κατὰ τὸ συνεχὲς διήκειν εἰς τὸ ὅλον; οὐδὲ
γὰρ εἰ ἰστάμεθα δέκα ἐφεξῆς, εἴτα πληγῇ εἰς, γίνεται εἰς τοὺς λοιποὺς
15 συναίσθησις, διὰ τὸ μὴ εἶναι αὐτοὺς συνεχεῖς ἀλλὰ διηρημένους. πέμπτον 10
ὅτι ἀναιροῦσι γένεσιν καὶ φθοράν. πῶς γὰρ ἂν γίνοιτο ἐξ ὕδατος ὁ ἀῆρ
ἐξατμιζομένου; δῆλον ὅτι ἐροῦσιν ἐκκρινομένων τῶν ἀτόμων ἐξ ὧν ὁ ἀῆρ
καὶ συγκρινομένων συνίσταται. ἀλλ' εἰ τοῦτο ἦν, οὐκ ἔδει οὐδέποτε ἅπαν
τὸ ὕδωρ ἐξατμιζέσθαι, ἀλλ' αἰετὶ ἀπολιμπάνεσθαι ἐξατμιζομένου. οὐ γὰρ
20 αἱ αὐταὶ ἄτομοι πάντων εἰσὶ τῶν στοιχείων ποιητικάι, ἀλλ' ἄλλαι ἄλλων.
ὥστε εἰ μὴ τῆς οὐσίας τοῦ ὕδατος τρεπομένης οὕτως ἀῆρ γίνεται, ἀλλ'
ἐκκρινομένων ἐξ αὐτοῦ τῶν τοῦ ἀέρος ἀτόμων, ἔδει μηδέποτε ὅλον τὸ 15
ὕδωρ ἐξατμιζέσθαι. ὥστε ἢ οὐδ' ὅλως ἐστὶ γένεσις, ἢ ψευδὴς ἢ τῶν
ἀτόμων ὑπόθεσις· ἀδύνατον γὰρ σωθῆναι ἐπὶ τῇ ὑποθέσει ταύτῃ τὴν ἐξ
25 ἀλλήλων γένεσιν τῶν στοιχείων. καίτοι καὶ αὐτοὶ λέγουσι, φησίν, ἐξ ἀλλή-
λων γίνεσθαι τὰ στοιχεῖα. ὥστε αὐτοὶ ἑαυτοῖς ἐναντιωθήσονται, λέγοντες
μὲν ἐξ ἀλλήλων γίνεσθαι τὰ στοιχεῖα, ὅσον δὲ πάλιν ἐπὶ ταῖς οἰκείαις
ὑποθέσεσιν ἀναιροῦντες τὴν ἐξ ἀλλήλων γένεσιν. ἕκτον ἐπὶ τούτοις, ὅτι
εἰ διαφέρουσι ταῖς σχήμασιν αἱ ἄτομοι, ἅπειρα δὲ τὰ σχήματα, ἅπειροι 20
30 ἄρα αἱ τῶν ἀτόμων φύσεις. εἰ δὲ ἅπειροι αἱ φύσεις, ἅπειροι καὶ αἱ κινή-
σεις, ἅπειροι καὶ οἱ τόποι· νῦν δὲ οὔτε αἱ κινήσεις οὔτε οἱ τόποι ἅπειροι.
εἰ δέ τις εἴποι 'ἀλλὰ πᾶσας βαρείας εἶναι ἔλεγεν, ὥσπερ καὶ ἔλεγε, καὶ
ἐπὶ τὸ κάτω κινεῖσθαι, τὴν δ' ἐπὶ τὸ ἄνω κίνησιν ἐκθλιβομένων τινῶν
ἀτόμων, οἶον τῶν σφαιρικῶν, γίνεσθαι', ἐροῦμεν ὅτι τὰ παρὰ φύσιν βίβ.

1 ἢ om. R 2 τὸ RZa: τῷ GT 4. 5 οὐδὲ ἐστὶν R 5 ποῖα R 6 τοίως
ἢ τοίως GTa 7 ἴστω] ἴσως T 7. 8 τοῦτον τὸν λόγον ἱκανῶς ἐν τῷ τοῦ πλάτωνος
θεαιτήτῳ Z 7 τοῦ om. R Πλάτωνος] v. ad p. 168,11 9 οὐδὲ] οὐ T
10 τὸν ὅλον a 12 ἔμελεν T οἶον] ἢ Z 14 ἐστάμεθα R: στάμεθα T
εἴτα πληγέντος ἐνὸς, ἐγίνετ' ἂν εἰς τοὺς λοιποὺς ἢ a 16 ἂν (Z)a: om. cett.
18 καὶ delet a 19 ὑπολιμπάνεσθαι a ἐξατμιζόμενον (Z)a 19. 20 γὰρ
αὐτὰ R 22 ἔδει RZ: εἰ δὲ GT: om. a, qui mox οὐδέποτε τὸ ὅλον ὕδωρ ἐξατμιθήσεται
23 ἢ prius om. R 25 τῶν στοιχείων γένεσιν Z αὐτοὶ φησι λέγουσιν a
ἐξ om. GT 28 ὑποθέσιν et 29 οἱ (pro αἱ) (GTZ)a

τινί ἐστιν εἰς τὸν παρὰ φύσιν τόπον κινούμενα, καὶ ὅσῳ μείζονά ἐστι, 37^v
 τοσοῦτῳ βραδύτερον τὴν παρὰ φύσιν κινεῖται κίνησιν· τὴν γὰρ μεγάλην γῆν 25
 βραδύτερόν τις ρίψας ἐπὶ τὸ ἄνω κινήσει ἢ τὴν μικρὰν βῶλον. ἔδει οὖν καὶ
 τὸ πῦρ τὸ μὲν μέγα βραδύτερον ἐπὶ τὸ ἄνω κινεῖσθαι, τὸ δὲ μικρότερον
 5 θάπτον, νῦν δ' ἔμπαλιν ὁρῶμεν· ὅσῳ γὰρ μεῖζόν ἐστι τὸ πῦρ, τοσοῦτῳ
 ταχύτερον τὴν ἐπὶ τὸ ἄνω κινεῖται.

Ταῦτα μὲν οὖν ἐν τῷ τρίτῳ τίθησι τὰ ἐπιχειρήματα. ἐν δὲ τῷ
 τετάρτῳ φησὶν ὅτι οὐχ ἔξουσι τὴν αἰτίαν ἀποδοῦναι τοῦ βαρύτερα εἶναι
 ἄλλα ἄλλων ἢ κουφότερα οἱ τὰ ἄτομα ὑποτιθέμενοι καὶ τὸ κενόν. διὰ τί
 10 γὰρ τῶν σωμάτων τὰ μὲν βαρύτερά ἐστι τὰ δὲ κουφότερα; ἀνάγκη γὰρ 30
 πᾶσα ἢ διὰ τὸ πλήρες μόνον ἢ διὰ τὸ κενὸν μόνον ἢ δι' ἀμφοτέρω. οἶον
 διὰ τὸ πλήρες μόνον, ἵνα λέγωσιν ὅτι τὰ μὲν πλεῖον ἔχοντα πλήρες βαρύτε-
 ρα τὰ δὲ ἔλαττον πλήρες ἔχοντα κουφότερα, τοῦ κενοῦ μηδὲν συντελοῦντος·
 εἰ δὲ διὰ τὸ κενόν, ἵνα τὰ πλείονος κενοῦ μετέχοντα κουφότερα ᾖ, τὰ δὲ
 15 ἐλάττονος βαρύτερα· εἰ δὲ διὰ τὴν ἀναλογίαν τοῦ κενοῦ πρὸς τὸ πλήρες,
 ἵνα λέγωμεν ὅτι ἐν οἷς μείζονα λόγον ἔχει τὸ κενὸν πρὸς τὸ κενὸν ἢ τὸ
 πλήρες πρὸς τὸ πλήρες, ταῦτα κουφότερά ἐστι, τὰ δὲ ἕτερα βαρύτερα, ἵνα 35
 φέρε εἰπεῖν δύο ὄντων σωμάτων μείζονα λόγον ἔχει τὸ ἐν τῷ ἑτέρῳ κενόν
 <πρὸς τὸ τοῦ ἑτέρου κενόν> ἢ τὸ πλήρες πρὸς τὸ πλήρες τὸ τοῦ ἑτέρου,
 20 ἵνα τὸ μὲν κενὸν ἢ διπλάσιον φέρε εἰπεῖν τοῦ ἐν τῷ ἑτέρῳ κενοῦ, τὸ δὲ
 πλήρες ἡμιόλιον ἢ ἴσον. εἰ μὲν οὖν διὰ τὸ πλήρες μόνον τὰ μὲν ἦν
 βαρύτερα τὰ δὲ κουφότερα, ἔδει τὴν ὀλίγην γῆν κουφοτέραν εἶναι τοῦ
 πολλοῦ πυρός· πλεῖον γὰρ πλήρες ἐστὶν ἐν τῷ πολλῷ πυρὶ ἢ περ ἐν τῇ 40
 ὀλίγῃ γῇ. εἰ δὲ διὰ τὸ κενὸν μόνον, ἔδει τὴν πολλὴν γῆν κουφοτέραν
 25 εἶναι τοῦ ὀλίγου πυρός· πλεῖον γὰρ κενόν ἐστὶν ἐν τῇ πολλῇ γῇ ἢ ἐν τῷ
 ὀλίγῳ πυρὶ. εἰ δὲ διὰ τὴν ἀναλογίαν ἀμφοτέρων, καὶ κουφότερα ταῦτα
 ἦν ἐν οἷς μείζων ἐστὶν ὁ λόγος τοῦ κενοῦ πρὸς τὸ κενὸν ἢ τοῦ πλήρους
 πρὸς τὸ πλήρες, ὁτλον ὅτι ἐν οἷς ἴσοι εἰσὶν οἱ λόγοι τοῦ κενοῦ καὶ τοῦ
 πλήρους, ταῦτα ὁμοίως ἔσσονται κοῦφα ἢ βαρέα. ἔδει οὖν τὴν μεγάλην
 30 γῆν ὁμοίως εἶναι κοῦφην ἢ βαρεῖαν τῷ μορίῳ ἑαυτῆς· ὁ αὐτὸς γὰρ ἐστὶν 45
 ἐν τῷ ὅλῳ καὶ ἐν τῷ μορίῳ τοῦ κενοῦ καὶ τοῦ πλήρους λόγος. ἔδει
 οὖν τὸν ταλαντιαῖον λίθον καὶ τὴν ὀλίγην γῆν τοῖς βραχυτάτοις
 ἑαυτῶν μορίοις ἰσόρροπα εἶναι, ὅπερ ἀδύνατον.

Τὰ μὲν οὖν ἐπιχειρήματα τὰ ἐν τῇ Περὶ οὐρανοῦ ταῦτά ἐστι. τίθησι
 35 δὲ καὶ ἐνταῦθα ἕτεραί τινα.

1 ἐστὶ τινι tr. GT: om. a καὶ Z: om. cett. ὅσον GT 4 βραδύτερον om. Z
 5 τοσοῦτο Z 9 κουφότερον T 12 πλεῖονα GRT 13 post κουφότερα expuncta
 ἢ τὰ δὲ ἐλάττονα, βαρύτερα R 18 φέρεει G σωμάτων ὄντων Z 19 πρὸς τὸ τοῦ
 ἑτέρου κενόν addidit a πρὸς alterum RZ: ὡς GT: ὡς πρὸς a 21 ἦν RZ: οὖν GT:
 om. a 22 κουφοτέραν] κουφότερα a 26 καὶ βαρύτερα καὶ κουφότερα a 27 ἦν]
 ἐστὶν a μεῖζον ὁ λόγος ἐστὶν Z πλήρους] πλήρες T 28 εἰσὶν ἴσοι a
 29 καὶ κοῦφα T 34 τοιαῦτά Z καὶ om. Z 35 ἕτερ' ἅττα a

p. 325^b36 Ὡς δὲ μικρὸν παρεκβᾶσιν εἰπεῖν, ἀναγκαῖον ἀπαθεῖς 37^v
 τε ἕκαστον λέγειν τῶν ἀδιαιρέτων (οὐ γὰρ οἶόν τε πάσχειν ἀλλ'
 ἢ διὰ τοῦ κενοῦ) καὶ μηδεὶν ποιεῖν τικὸν πάθους. |

Ἀνάγκη, φησί, τοὺς ὑποθεμένους τὰς ἀτόμους ἀπαθεῖς αὐτὰς ὑπο- 38^r
 5 τίθεσθαι. ἐπειδὴ γὰρ τὸ πάσχειν οὐκ ἄλλως γίνεσθαι λέγουσιν εἰ μὴ διὰ 8
 τοῦ κενοῦ, κενὸν δὲ οὐκ ἔστιν ἐν ταῖς ἀτόμοις, οὐδ' ἄρα πάθος τι. ἀλλ'
 εἰ ἀπαθεῖς αἱ ἄτομοι, οὐδ' ἂν δράσωσιν εἰς αὐτάς· ὁ γὰρ μὴ ἔχουσι
 πάθος, οὐκ ἂν ποτε οὔτε ἄλλω οὔτε αὐταῖς μεταδοῖεν. εἰ δὲ μὴ δράσουσιν 10
 εἰς τι, οὐδὲν ἔσται ποιοῦν οὐδὲ πάσχον, ὅπερ ἄτοπον καὶ τῇ ἐναργείᾳ
 10 αὐτῇ μαχόμενον. ὥστε οὐδὲν ἔσται οὔτε σκληρὸν ἐκ μαλακοῦ οὔτε ψυχρὸν
 ἐκ θερμοῦ οὔτε τῶν τοιούτων οὐδέν. καίτοι, φησίν, αὐτοὶ τοῖς ἑαυτῶν
 μάχονται λόγοις. φασὶ γὰρ τὰς σφαιρικὰς τῶν ἀτόμων θερμὰς εἶναι, καὶ
 προσέτι τὰ ὑπερέχοντα τῶν ἀτόμων βαρύτερα εἶναι. ὥστε, φησίν, εἰ τὰ
 μείζω ἄτομα βαρύτερα, δῆλον ὅτι καὶ τὰ μείζω σφαιρικὰ θερμότερα.
 15 θερμότεραι δὲ οὔσαι καὶ βαρύτεραι πῶς οἶαί τε μὴ ποιεῖν καὶ πάσχειν 15
 εἰς ἀλλήλας; τὸ γὰρ ἡρέμα θερμὸν πάσχει ὑπὸ τοῦ σφόδρα θερμοῦ. ὥστε
 πάλιν ποιήσουσι καὶ πείσονται ὑπ' ἀλλήλων. ἄτοπον δὲ καὶ τὸ τὰ σφαιρικὰ
 θερμὰ μὲν λέγειν, μὴ ἀποδιδόναι δὲ καὶ τὸ ἐναντίον τῷ θερμῷ τὸ ψυχρὸν
 ἐτέρῳ τινὶ σχήματι. ἄτοπον δὲ καὶ τὸ λέγειν θερμότητα μὲν καὶ βαρύ-
 20 τητα ὑπάρχειν ταῖς ἀτόμοις, τὰ δ' ἐναντία τούτοις καὶ ἀπλῶς τὰ ἄλλα
 πάθη μὴ λέγειν ὑπάρχειν· εἰ γὰρ ὑπάρχει τὸ σκληρὸν ταῖς ἀτόμοις,
 φησί, διὰ τί μὴ καὶ τὸ μαλακὸν ὑπάρξει; εἰ δὲ ὑπάρξει τὸ μαλακόν, τὸ 20
 δὲ μαλακὸν ὑπεικτικόν, ὑπεῖκει δὲ τῷ πάσχειν τι, οὐκ ἀπαθεῖς ἄρα καὶ
 κατὰ τοῦτο.

25 p. 326^a14 Ἀλλὰ μὴν ἄτοπον καὶ εἰ μηδὲν ὑπάρχει, ἀλλὰ μόνον
 σχῆμα.

Δεῖ ἡμᾶς ἐκθέσθαι ἐκ διαιρέσεως ὅσα δυνατόν· ἂν ἦν ὑπάρξει ταῖς
 ἀτόμοις, ἵνα ταῦτα διελέξαντες δεῖξωμεν οὐδαμῇ οὐδαμῶς δυναμένην
 συστῆναι τὴν τῶν ἀτόμων ὑπόθεσιν. αὐτὸς μὲν οὖν ὁ φιλόσοφος οὐ
 30 τελείως ἄπασιν ἐπεξέρχεται τοῖς τμήμασι τῆς διαιρέσεως, ἡμεῖς δὲ τελείως

1 παρέκβασιν RZ 2 διαιρετῶν et mox πάθους ποιητικὸν R 3 ποιητικοῦ GT
 4 ὑποτιθεμένους T 5 γίνεσθαι a 7 ἂν δράσουσιν GT; v. Index s. v. ἂν αὐτάς
 libri praeter a 8 αὐταῖς RZ, sed R traicit μεταδοῖεν post ποτε δράσωσιν
 GTa 12 φησὶ GTa 13 τὰ ὑπάρχοντα R¹ 14 βαρύτερα εἶναι GTa
 δῆλον ὅτι om. a 15 οἶόν τε GTa 15. 16 εἰς ἀλλήλας μὴ ποιεῖν καὶ
 πάσχειν Z 17 καὶ ποιήσονται R δὲ om. Z τὸ om. GTa 17. 18 τὰ
 μὲν σφαιρικὰ θερμὰ Z: τὰ σφαιρικὰ μὲν θερμὰ R 18 λέγειν εἶναι Z 22 καὶ om.
 GT τὸ μαλακόν (post εἰ δὲ ὑπάρξει) om. GTa 23 δὲ prius om. GT
 ὑπεῖκειν δὲ GTa τῷ RZ: τὸ GTa 25 ἀλλ' ἢ μόνον Arist. (praeter cod. E)
 27 δεῖ δ' ἡμᾶς a 29 οὖν] γὰρ a 30 στήγμασι G¹T¹

κατὰ τὴν ὑγρότητα πάσχοι ἂν καὶ κατὰ θερμότητα. ὥστε ποιῶσα κατὰ 38^r
τὴν θερμότητα πάσχοι ἂν κατὰ θερμότητα, ὅπερ ἄλογον· θερμαίνουσα 59
γὰρ θερμανθήσεται ἢν θερμαίνει θερμότητα. οὐκ ἄρα κατὰ τὴν τῶν
μερῶν σύνθεσιν ἔχει ἂν τὰ πάθη. τὸ αὐτὸ δ' ἂν ἄτοπον ἀκολουθοῦν
5 δόξῃ τοῖς τε τῶν κράσεων ἀποτελέσματα τὰ εἶδη λέγουσιν εἶναι, οἳοί εἰσιν
οἱ ἰατροί, τοῖς τε μὴ τῶν κράσεων μὲν ἀποτελέσματα λέγουσι, τῇ μέντοι
ἐπιτηδειότητι τῆς κράσεως ἔξωθεν ἐκ τῆς ὅλης δημιουργίας ἐπιγίνεσθαι
τὰ εἶδη, ὡς καὶ ὁ ἀληθὴς ἔχει λόγος. εἴτε γὰρ τῶν κράσεων ἀποτελέσματα 38^v
εἴεν τὰ εἶδη, ἐπειδὴ τῇ τοιαύτῃ συμμετρίας τῆς πρώτης κράσεως, τῶν
10 ξηρῶν φημι καὶ ὑγρῶν, θερμῶν τε καὶ ψυχρῶν, πλείους ἔπονται ποιό-
τητες (καὶ χρωμα γὰρ τοιόνδε καὶ χυμὸς καὶ μαλακότης ἢ σκληρότης
καὶ τὰ ὅμοια), δῆλον ἄρα ὅτι κατὰ τὸν αὐτὸν λόγον καὶ γλυκὺ ἔσται καὶ
ἐρυθρὸν καὶ ὑγρὸν καὶ θερμὸν καὶ τὰ λοιπά· ὥστε εἰ κατὰ τὸν αὐτὸν
λόγον πάντα ἐστί, πάσχον ἄρα κατὰ τὸ ἕτερον πάθοι ἂν καὶ κατὰ τὸ 5
15 λοιπόν· ὥστε εἰ ποιεῖ μὲν κατὰ τι πάσχει δὲ κατ' ἄλλο, κατὰ τὸ αὐτὸ
ἄρα καθ' ὃ ποιεῖ καὶ πείσεται· κατὰ γὰρ τὸν αὐτὸν ἐστὶ λόγον ἀμφοτέρω.
εἰ δὲ καὶ μὴ τῶν κράσεων εἰσιν ἀποτελέσματα τὰ εἶδη, ἔπονται μέντοι
ἔξωθεν τῇ τῶν κράσεων ἐπιτηδειότητι, δῆλον ὅτι κατὰ τὴν αὐτὴν πάλιν
ἐπιτηδειότητα τὰ διάφορα ἐπιγέγονε πάθη. εἰ δὲ κατὰ τὸν αὐτὸν τῆς ἐπι-
20 τηδειότητος λόγον ἐπιγεγόνασιν τὰ διάφορα πάθη, τὸ αὐτὸ πάλιν ἀκολουθήσει
ἄτοπον, εἰ τῷ μὲν ποιεῖ τῷ δὲ πάσχει· καθ' ὃ γὰρ πάλιν ποιεῖ, κατὰ 10
τοῦτο καὶ πείσεται. ὥστε τὸ αὐτὸ καὶ τῷ ἀληθεῖ λόγῳ ἠκολούθησεν
ἄτοπον.

Ζητήσεως οὖν ἄξιον καὶ αὐτὸ καθ' αὐτὸ ἂν εἴη τὸ θεώρημα, πῶς
25 ὑπὸ τῆς αὐτῆς κράσεως ἢ τὰ διάφορα ἀποτελεῖται εἶδη ἤγουν, ὡς ὁ ἀλη-
θέστερος ἔχει λόγος, ἐπιγίνονται τῇ αὐτῇ ἐπιτηδειότητι διάφοροι ἰδέαι· ὅτι
γὰρ οὐχ ἀπλῶς ἀποτελέσματα τῶν κράσεων τὰ εἶδη, πρόδηλον. ἔστω
γὰρ τὸ θερμὸν καὶ ψυχρὸν τῆς πρώτης κράσεως ἀποτελεσματὶ ἢ τὸ
ξηρὸν καὶ ὑγρὸν ἢ τὸ βαρὺ καὶ κοῦφον. πόθεν δὲ τὸ εὐῶδες καὶ τὸ 15
30 δυσῶδες καὶ τούτων αἱ ἄπειροι διαφοραί; πόθεν τῶν χυμῶν τὰ πλήθη
καὶ τῶν χρωμάτων αὐτά τε τὰ οὐσιώδη εἶδη, σαρκὸς φημι καὶ ὁστοῦ καὶ
τῶν ἀπείρων εἰδῶν; καὶ εἰ κατὰ τὸν αὐτὸν λόγον τῆς πρώτης κράσεως τὰ
διάφορα ἀποτελεῖται ἐν τοῖς ὁμοιομερέσιν εἶδη, οἷον τὸ γλυκὺ καὶ ξανθὸν
καὶ γλίσχρον ἐν τῷ μέλιτι, τί δήποτε μὴ παθόντος τοῦ ἐνὸς συμπάσχει

1 θερμότητα] τὴν θερμότητα GTa 1. 2 ποιῶσα κατὰ τὴν ὑγρότητα GTa 2 ἂν κατὰ
τὴν θερμότητα a 5 δόξῃ RZ: δόξει GT: δόξειε em. a; cf. ad p. 167,7 7 ἐπιγίνεσθαι a
8. 9 ὡς—εἶδη om. add. mrg. T² 8 γὰρ τὰ τῶν Z 10 καὶ τῶν ὑγρῶν a
12 αὐτὸν] ἀληθῆ a 14 πάσχοντα ἄρα GTa καὶ om. GTa 15 εἰ ποιεῖ] εἴποι
εἰ GT 15. 16 μὲν—ποιεῖ om. Z 17 καὶ om. GTa ἀποτελέσματά εἰσι Z
19 τὰ διάφορα ἐπιγέγονε RZ: τὸ διάφορα ἐπιγεγονέναι GT: διάφορα ἐπιγεγόνασιν a 21 τὸ
μὲν et τὸ δὲ Z 24 πῶς om. GT: εἰ a 25 ἢ τὰ scripsi: ἢ τὰ GRTZ: om. a
ἤγουν, ὡς] ὡς γοῦν a ὁ superscr. R 26 ἐπιγίνονται corr. T²: ἐπιγίνεται cett.
27. 28 ἔστω—ἀποτελεσμα om. add. mrg. T²

καὶ τὸ ἕτερον; πάσχει μὲν γὰρ τὸ χρώμα τὸ τοῦ μέλιτος καὶ ἐκ ξανθοῦ 38^v
 γίνεται λευκόν, ἢ μέντοι γλυκύτης εἰ τύχοι οὐ πέπονθεν οὐδέν. δῆλον δὲ 20
 ὅτι εἰ μὴ μετέβαλεν ἢ τοῦ μέλιτος κράσις, οὐκ ἂν τὸ χρώμα μετέβαλε.
 πῶς οὖν οὐ συμμετέβαλε καὶ ὁ χυμός, εἴπερ καὶ τὴν ἀρχὴν κατὰ τὸν
 5 λόγον τὸν αὐτὸν τῆς κράσεως ὑπέστησαν; ὁμοίως δὲ καὶ τοῦ οἴνου δέξαντος
 ὁ μὲν χυμός μετέβαλε, τὸ χρώμα δὲ οὐκέτι. καίτοι ἔδει ἄμφω συμπάσχειν
 τῆς κράσεως παθούσης, ἐπεὶ κατὰ τὸν αὐτὸν συνυπέστησαν τῆς κράσεως
 λόγον. καὶ μυρία ἐστὶ τοιαῦτα εὑρεῖν παραδείγματα. εἰ δὲ ἐπὶ τινων
 10 συμμεταβάλλουσιν αἱ ποιότητες, οἷον ὡς ἐπὶ τοῦ ἐφομένου οἴνου, λέγω δὴ
 τοῦ καλουμένου ἐψήματος ἢ σειραίου (τούτου γὰρ ἐν τῇ ἐψήσει μετὰ τοῦ
 χυμοῦ καὶ τὸ χρώμα συμμεταβάλλει), ἀλλ' οὖν ἐφ' ὧν οὐ τοῦτο συμβαίνει 25
 ζητήσεως ἄξιον καὶ ἀπορίαν οὐκ εὐδιάλυτον ἔχει τὸ θεωρημα. τί οὖν
 πρὸς ταῦτά φαμεν; ἐκάστη ποιότης ἐν πλάτει τινὶ θεωρεῖται, καὶ οὐκ ἔστιν
 ἄτομος αὐτῆς ἢ οὐσία. ἥ τε γὰρ λευκότης ἐν πλάτει ἐστίν (οὐ γὰρ εὐθὺς
 15 τὸ τοῦ ἄκρως λευκοῦ ἐκστάν ἤδη καὶ τοῦ λευκὸν ὅλως εἶναι ἐξέστη),
 ὁμοίως δὲ καὶ ἡ γλυκύτης ἐν πλάτει θεωρεῖται (πολὺ γὰρ ἐστὶ τῶν γλυ-
 κέων τὸ πλάτος), ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ πάντων ἔχει. εἰ τοίνυν πλάτος
 ἔχουσιν αἱ ποιότητες, δῆλον ὅτι καὶ αἱ τῶν κράσεων ἐπιτηδειότητες, 30
 αἷς ἐγγίνεσθαι πεφύκασιν, πλάτος ἂν ἔχοιεν. ἔστι μέντοι τις ἔσχατος
 20 κράσεως λόγος, ἐν ᾧ οὐκέτι πέφυκεν ἐκάστη ἐγγίνεσθαι, ἀλλ' εὐθὺς κατ'
 ἐκεῖνο τὸ τῆς κράσεως ἄτομον ἢ ὅλη τῆς ποιότητος φύσις ἡλλοίωται.
 οἷον, ἵνα ὡς ἐπὶ παραδείγματος γυμνάσω τὸν λόγον, ἔστω δέκα τυχὸν
 θερμοῦ μέρη ψυχροῦ δὲ τὰ ἴσα καὶ ξηροῦ καὶ ὑγροῦ, καθ' ἃ τὸ ἄκρον
 τῆς γλυκύτητος ἐγγίνεσθαι πέφυκε εἶδος. ἐὰν οὖν μειωθῇ τῆς ἐτέρας
 25 ἀντιθέσεως ἐν μόνον, οὐχ οὕτω μὲν ἔσται γλυκύ, οὐ μέντοι οὐδαμῶς 35
 γλυκύ, ἀλλ' ἥττον γλυκύ· ἐὰν μέντοι πάντε μοῖραι μειωθῶσιν (ἔστω γὰρ
 μέχρι τούτου σφῆζεσθαι τὴν γλυκύτητα), δῆλον ὅτι παντελῶς τὸ εἶδος οἰχή-
 σεται. ὅταν οὖν τῇ αὐτῇ κράσει διάφοροι ἔπωνται ποιότητες, οὐ πάντως
 πᾶσαι κατὰ τὸν ἴσον ἀλλήλαις ἐγγίνονται λόγον, ἀλλ' ἢ μὲν φέρε εἰπεῖν
 30 γλυκύτης κατὰ τὸ τέλειον εἶδος ἐγγίνεται, τὸ δὲ λευκὸν ἢ τὸ ξανθὸν ἢ τὸ
 γλίσχρον οὐ κατὰ τὸν τέλειον ἑαυτοῦ λόγον, ἀλλὰ πολλάκις κατὰ τὸν ὑφει-
 μένον. διὰ τοῦτο οὖν ὀλίγον τῆς κράσεως παρατετραμμένης τὸ μὲν γλυκὺ 40
 οὐχ ὅλον παρατέτραπται, τὸ δὲ χρώμα πολλάκις ἐτράπη ὅλον, ἐγγὺς οὕσης
 τῆς ἐξ ἀρχῆς κράσεως ἐκείνης τῆς πρὸς τοὺς καὶ ἀτόμου, καθ' ἣν οὐκέτι
 35 ἐπεφύκει τὸ τοιοῦτον χρώμα γίνεσθαι. ὅτι γὰρ καὶ ὀλίγον παρατραπῇ

3 οὐκ ἂν μετέβαλε τὸ χρώμα R
 χυμός — μετέβαλε RZ: om. GTa
 χυμός) οὐκέτι G: τῷ χρώματι a
 GTa ἀλλήλαις αἱ R
 19 μέντοι] μέν GT
 RZ: δὲ (δὴ a) κατὰ τὸ GTa
 δ τὸ RZ: αὐτὸ GT: δ τὸ a
 GT: ὡσι a
 29 τὸν] τὸ GT¹

4 συμμετέβαλεν T: συμμετέβαλλεν G

6 τὸ χρώμα δὲ οὐκέτι RTZ: τὸ χρώμα (mrg. G²

7 συνεπέστησαν libri praeter R

9 συμβάλλουσιν

15 λευκὸν] λευκοῦ GT

18 καὶ τῶν κράσεων αἱ a

21 ἢ ὅλη R

ἀλλοίωται a

22 ὡς om. add. T² δέκα

23 ψυχροῦ δὲ RZ: ψυχρὸν δὲ GT: δέκα. καὶ ψυχροῦ a

26 ἐάν] ἂν (G)a

28 ἔπωνται R: ἔπονται Z: ἔσονται

35 τοιοῦτο Ra

τῆς ἐξ ἀρχῆς κράσεως, οὐδεμία ποιότης ὡς εἶχεν ἐξ ἀρχῆς ἀπαραλλάκτως 38^v
μένει, πρόδηλον. οὔτε γὰρ ἡ τοῦ μέλιτος γλυκύτης, ὅταν ὑπὸ τῆς ἐψήσεως
ἢ τῆς τρίψεως συμπαγῇ, ἢ αὐτὴ μένει, οὔτε τὸ χρῶμα τοῦ οἴνου ὅταν
ὀξίσῃ, ἀλλ' ὡς πρὸς τὴν αἴσθησιν καὶ ὡς ἐν πλάτει τὸ αὐτὸ δοκεῖ μένειν. 45
5 ἀλλ' ἐπειδὴ ἐηροτέρου γινομένου τοῦ μέλιτος ὑπὸ τῆς ἐψήσεως ἢ τῆς
τρίψεως ἢ μὲν γλυκύτης ὡς ἐν πλάτει τῆς κράσεως ἔτι ἐπεφύκει μένειν
τὸ κυρίως ὃν τὸ αὐτὸ ἢ τὸ δὲ παντελῶς ἡμεῖσθαι. ἔστι μὲν οὖν ἐν τῇ
μέλιτι καὶ τὸ ἐναπολαμβάνον πνεῦμα τοῦ χρώματος τοῦ λευκοῦ αἰτιά-
σασθαι καὶ οὐχ ἀπλῶς τῆς τοῦ μέλιτος φύσεως αὐτὸ εἶναι λέγειν, ἀλλ'
10 ἐπειδὴ προφανῶς ἐπὶ τοῦ ὄξους καὶ ἐπὶ τινων ἄλλων τὸ μὲν χρῶμα ὡς
ἐν πλάτει μένει, ὁ δὲ χυμὸς οὐδ' ὅλως, διὰ τοῦτο οὐδὲ ἐπὶ τοῦ μέλιτος 50
προσφιλονεικῶμεν.

Ταῦτα μὲν οὖν περὶ τοῦ μὴ συμπάσχειν ἀλλήλαις τὰς ποιότητας
κατὰ τὸν αὐτὸν λόγον τῆς πρώτης κράσεως γεγενημένης. ἀλλ' εἰς τὸ ἐξ
15 ἀρχῆς ἐπανέλθωμεν. εἰ μὲν οὖν κατὰ τὴν τῶν μερῶν σύνθεσιν τὰ διά-
φορά ἐστι πάθη ἐν ἐκάστη τῶν ἀτόμων, τὸ αὐτὸ κατὰ τὸ αὐτὸ καὶ ποιήσει
καὶ πείσεται. εἰ δέ τις εἴποι ὅτι οὐκ ἐκ τῆς τῶν μερῶν συνθέσεως ἀπλῶς
ὑπάρχει τῇ ἀτόμῳ τὰ πάθη, ὥστε κατὰ τὸν αὐτὸν | λόγον εἶναι ἅπαντα, 39^r
ἀλλ' ὅτι διάφορα τὴν ὕλην συμβέβηκεν ἔχειν τῷ ἑκαστῷ μόνον ἰδιόζον
20 τι ἔχειν πάθος, ἐροῦμεν πρῶτον μὲν περὶ ἐκάστου τῶν μερῶν τὸν αὐτὸν
λόγον ὃν περ ἐλέγομεν ἐν τῇ ὑποθέσει τῇ λεγούσῃ ἐν ἑκαστῷ ἔχειν πάθος,
ἔπειτα, εἰ ἄλλα μόρια ἄλλα ἔχουσι πάθη, δῆλον ὅτι διὰ τὸ ἄλλης τινὸς
ἑκαστῷ τῶν μορίων εἶναι φύσεως, εἴ γε μὴ πᾶσα πέφυκε δέχεσθαι τὸ
τοῦ ἐτέρου μέρους πάθος. εἰ γὰρ πέφυκεν, ἢ δέξεταί ποτε καὶ μεταβαλεῖ 5
25 καὶ οὕτως οὐκ ἀμετάβλητοι ἔσονται, ἢ εἰ μὴ δέξεται, μάτην ἔξει τὴν
δύναμιν. εἰ δὲ ἐτέρας φύσεως τὰ μόρια, τί τὸ συνάψαν; καὶ πῶς τὰ
πάντη κεχωρισμένα συνῆπται; καὶ οὐκέτι ὁμοιομερεῖς αἱ ἄτομοι οὐδὲ πρῶται
ἀρχαί, ἀλλ' ἐκεῖνα ἐξ ὧν αὐταὶ σύγκεινται. ἀλλ' οὐδὲ κυρίως ἄτομοι
διαιρούμεναί γε εἰς τὰ ἐξ ὧν σύγκεινται. εἰ δὲ ὡς εἶδος ἐν ὕλῃ, τὸν
30 ἡμέτερον καὶ ἀληθῆ λόγον ἐροῦσι. κοινῆς οὖν ὑποκειμένης τῆς τῶν ἀτό- 10
μων οὐσίας δεκτικὴ ἔσται ἐκάστη τῶν ἐν ταῖς ἄλλαις ἀτόμοις παθῶν.
ὥστε καὶ ποιήσουσι καὶ πείσονται ὑπ' ἀλλήλων. δέδεικται γὰρ ὅτι τὰ
κοινὴν ὕλην ἔχοντα ποιητικὰ εἰσι καὶ παθητικὰ ὑπ' ἀλλήλων, ἐναντία γε
πάθη ἔχοντα. ὥστε εἰ μὲν πᾶσαι αἱ ἄτομοι τὰ ἕτερα τῶν ἐναντίων μόνα
35 ἔξουσι, χολεύσει ἢ φύσις καὶ μάτην ἔσονται. εἰ δὲ ἐν τῇ αὐτῇ τὰ ἐναν-

1 ἀπαραλλάκτως GT

4 μένειν] βαίνειν TG¹ (corr. mrg. G²)

6. 7 μένειν,

οὐ κυρίως οὔσα ἢ αὐτὴ α

7 τὸ κυρίως—ἡμεῖσθαι corrupta

τὸ δὲ] τότε R

ἡμεῖσθαι R

8 ἐναπολαμβάνον GT

9 μέλανος GTa

11 οὐδὲ om. T¹14 εἰς] εἰ T¹15 τὴν om. GRT¹

16 καὶ om. Z

18 λόγον εἶναι R: εἶναι λόγον

Z: εἶναι om. GTa

post ἅπαντα inserit καὶ ποιεῖν καὶ πάσχειν α

19 ὕλην R: ὀλην

cett. τὸ Z

20 μὲν om. T

24. 25 καὶ μεταβαλεῖ—ἔσονται om. Z

24 μεταβάλλει R

25 μάτην om. R

26 εἰ δὲ] οὐδὲ R

τί τὰ συνάψαντα Z

27 πάντῃ om. Z: πάντα α

27. 28 οὐδὲ πρῶται—ἄτομοι om. Z

29 διαιρούμενοί R

γε om. Z

35 χολεύσει GTa

ἔσονται τὰ ἕτερα α

τία, ἄτοπον ἅμα εἶναι τὰ ἐναντία. εἰ δὲ τὰς ἀντιθέσεις τῶν ἐναντίων 39^r
παθῶν ἐμερίσαντο, κοινῷ ὄντος τοῦ ὑποκειμένου ἀδύνατον μὴ ποιεῖν καὶ 15
πᾶσχειν εἰς ἀλλήλας· τοῦτω γὰρ ἢ τῶν ἐναντίων φύσις γνωρίζεται. εἰ
δὲ πλείους ἄτομοι ἐν ἔχουσιν πάθος, λέγω δὲ πλείους ἐν ἔχειν πάθος,
5 τουτέστιν ἢ πᾶσας ἐν ἢ κατὰ συμμορίαν ἔν, οἷον δέκα μὲν τὸ λευκὸν ἄλλας
δὲ δέκα τὸ μέλαν, εἰ μὲν οὖν τὸ πρότερον, ἔδει πάντα τὰ ἐξ αὐτῶν τῆς
αὐτῆς εἶναι φύσεως καὶ μηδεμίαν εἶναι διαφοράν, νῦν δὲ ἄπειροί εἰσιν αἱ
ιδεαὶ κατὰ ποιότητα· εἰ δὲ τὸ δεύτερον, εἰ μὲν ἐν πάσαις ταῖς συμμορί-
αις τὰ ἕτερα μόνον ὑπάρχει τῶν ἐναντίων, χωλεύσει πάλιν ἢ φύσις καὶ 20
ἀναιρεθήσεται τὸ ποιεῖν καὶ τὸ πᾶσχειν (ποιοῦσι γὰρ καὶ πᾶσχουσι τὰ
ἐναντία), εἰ δὲ διενείμαντο αἱ ἄτομοι τὰ ἐναντία πάθῃ, δῆλον ὅτι κοινῷ
ὄντος τοῦ ὑποκειμένου ποιήσουσι καὶ πείσονται καὶ μεταβαλοῦσιν εἰς ἀλλήλας
ἢ μάτην ἔσονται τὰ ἐναντία μὴ ποιῶντα καὶ πᾶσχοντα. εἰ δὲ πλείους πλείονα
ἔχουσιν, λέγω δὲ πλείους πλείονα ἢ πᾶσας πάντα ἢ πάλιν κατὰ συμμορίαν, ἵνα
15 δέκα μὲν ἔχουσι τοσάδε πάθῃ ἄλλαι δὲ δέκα ἕτερα, πάλιν κοινῶς μὲν οὖν ἐπ' 25
ἀμφοῖν ἐροῦμεν ὅτι εἰ μὲν ἀμφοτέρα ἔξουσιν τὰ ἐναντία αἱ αὐταί, ἄτοπον ἅμα
εἶναι καὶ κατὰ ταῦτόν τὰ ἐναντία, εἰ δὲ τὰ ἕτερα τῶν ἐναντίων πᾶσαι, χωλεύ-
σει πάλιν ἢ φύσις· ἰδίᾳ δὲ ἐπὶ μὲν τοῦ προτέρου, ὅτι ἔδει πάντα ὁμοούσια
εἶναι, ἐπὶ δὲ τοῦ δευτέρου ἐροῦμεν τὰ τε εἰρημένα ἐπὶ τῆς ὑποθέσεως
20 τῆς λεγούσης ἐν ἐκάστῳ πλείονα εἶναι (τὸ αὐτὸ γὰρ καὶ ἐπὶ τούτων ἀρμό-
σει) καὶ ἔτι τὰ ἐπὶ τῆς ὑποθέσεως τῆς λεγούσης ἐν πλείοσιν ἔν.

Ἀλλὰ μὴν ἄτοπον καὶ εἰ μηδὲν ὑπάρχει, ἀλλὰ μόνον σχῆμα.
καίτοι καὶ αὐτὸ τὸ σχῆμα ποιότης ἐστίν. τίς οὖν ἢ ἀποκλήρωσις τοῦτο 30
μὲν τὸ εἶδος τῆς ποιότητος ὑπάρχειν ἄλλο δὲ μὴ; εἰπὼν δὲ ὅτι ἄτοπον
25 ἔπεται τῇ ὑποθέσει τῇ λεγούσῃ μηδὲν ἔχειν πάθος τὰ ἄτομα, ἐσίγησε τὸ
ἄτοπον ὡς προφανές, εἵπομεν δὲ αὐτὸ ἡμεῖς.

p. 326^a16 Καὶ εἰ ὑπάρχει, ἐν δὲ μόνον, οἷον τὸ μὲν σκληρὸν τὸ
δὲ θερμὸν.

Τὸ δεύτερον τμήμα ἐξέθετο τὸ λέγον μίαν ἐκάστη ἀτόμῳ ποιότητα
30 ὑπάρχειν ἢ μὴ τῇ ἐτέρᾳ ὑπάρχει. ἄτοπον δὲ τὸ μὴ μιᾶς αὐτὰς εἶναι
φύσεως.

- | | | | |
|--|-----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|
| 1 ἅμα τὰ ἐναντία εἶναι R | 2 ἐμερίσαντο T ¹ | 4 λέγει GT | 5 ἐν ἢ] ἐν ἢ |
| GRT | 8 ἰδίαι T | 9 χολεύσει T ¹ | 15 τόσα δὲ GRT |
| RZ | δὲ δέκα] δώδεκα GT | οὖν om. a | 16 ὅτι om. GTa |
| 21. 23 πλείοσιν ἔν. ἐπεὶ δὲ καὶ τὸ σχῆμα ποιότης ἐστίν, ἄτοπον φησὶ τοῦτο μόνον αὐταῖς ἀποδιδόναι. τίς γὰρ ἢ ἀποκλήρωσις a | 23 τοῦτο] τοῦ T | 26 εἵπωμεν R | ἄλλαι om. T ¹ : ἄλλα |
| 26. 29 ἡμεῖς. εἴτα τὸ δεύτερον ἐκτίθησι τμήμα τὸ λέγον a | 27 σκληρὸν R; cf. Ar. libri | 29 τὸ (ante λέγον) om. T ¹ | 30 αὐτὰς Za: |
| 31. p. 173,3 φύσεως. ἀλλ' οὐδὲ πλείονα πάθῃ φησὶν ἔχειν a | | | |

p. 326^a 17 Ὅμοίως δὲ ἀδύνατον καὶ εἰ πλείω τῷ ἐνί. 39^r

Ὅτι οὐδὲ πλείονα πάθη ἔχειν ἕκαστον ἄτομον δυνατόν. μέχρι δὲ τῶν ἐνταῦθα ἐκθέμενος τὴν διαίρεσιν τὰ λοιπὰ τμήματα παρήκεν, ὥστε ἡμεῖς ἐξεθέμεθα.

5 p. 326^a 18 Ἀδιαίρετον γὰρ ὃν ἐν ταύτῳ ἔξει τὰ πάθη.

Εἰ οὕτως ἐκλάβοιμεν αὐτὸν λέγειν ἀδιαίρετον, οἷον τὸ μὴ πεφυ-
κέναι τέμνεσθαι, δοῖται οὐκ εὐλόγως συνάγειν τὰ ἐξῆς· οὐδὲ γὰρ εἰ μὴ
πέφυκε διαιρεῖσθαι, ἤδη καὶ ἐν τῷ αὐτῷ ἔσονται τὰ πάθη (δυνατὸν γὰρ
ἄλλο ἐν ἄλλῳ μορίῳ εἶναι). ἀλλὰ τὸ ἀδιαίρετον κατὰ δύναμιν· οὐδὲ γὰρ
10 εὐλογον ἐν ἄλλῳ μορίῳ ἄλλην δύναμιν ἀποτίθεσθαι. οὔτε γὰρ ἔλεγον
τοῦτο οἱ τὰς ἀτόμους ὑποτιθέμενοι, εἴτε καὶ λέγοι τις, οὐκέτι σώσει τὴν
τῶν ἀτόμων καὶ ἔννοιαν καὶ ὑπόθεσιν. οὔτε γὰρ ἂν πρῶται ἀρχαὶ εἶεν 40
ἔτι, ἀλλ' ἐκεῖνα (λέγω δὴ τὰ μόρια ἐξ ὧν καὶ αὗται ἐτέρων ὄντων κατὰ
τὴν οὐσίαν σύγχεινται, ἕτερα δὲ κατ' οὐσίαν τὰ δυνάμειος ἐτέρων μετειλη-
15 χότα), οὔτε κυρίως ἂν εἶεν ἔτι ἄτομοι· τέμνονται γὰρ ταῖς διαφοραῖς δυνά-
μεσιν, εἰ καὶ μὴ τῷ τόπῳ. ἐπεὶ οὖν δεῖ τὰς ἀτόμους καὶ κατὰ δύναμιν
ἀτόμους εἶναι, συμβήσεται κατὰ τὴν αὐτὴν δύναμιν τὰ πλείονα ἔχειν
πάθη. ὥστε ἐνὸς παθόντος ἀνάγκη καὶ τὰ λοιπὰ συμπάσχειν. καὶ εἰ ἔχοι 45
καὶ ποιητικὰ πάθη καὶ παθητικά, ἐπειδὴ κατὰ τὴν αὐτὴν ἄμφω ὑπάρχει
20 δύναμιν, καθ' ὃ ποιεῖ κατὰ τοῦτο καὶ πείσεται, ὥσπερ εἵπομεν ἀνωτέρω.

p. 326^a 20 Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων παθημάτων.

Ἐπειδὴ ὥς ἐπὶ φύξεως ἐγύμνασε τὸν λόγον, φησὶν ὅτι ὁμοίως ἂν 50
ἔχοι καὶ ἐπὶ τῶν λοιπῶν ποιότητων. ποιοῦν γὰρ κατὰ θερμότητα ποιήσει
καὶ κατὰ μανότητα, εἰ μανὸν εἴη. καὶ εἰ πάσχοι κατὰ ὑγρότητα ὃν θερ-
25 μὸν καὶ ποιοῦν κατὰ τὸ θερμόν, πείσεται ἅμα κατ' αὐτό· κατὰ ταῦτον
γὰρ ἐστὶν ὑγρὸν καὶ θερμόν.

p. 326^a 21 Τοῦτο γὰρ καὶ τοῖς στερεὰ καὶ τοῖς ἐπίπεδα λέγουσιν
ἀδιαίρετα συμβαίνει τὸν αὐτὸν τρόπον.

ὑποθέμενος ὅτι εἰ ἔχοιεν πάθος αἱ ἄτομοι, ἢ ἐν ἑξουσιν ἢ πολλά,

1 εἰ GT: om. RZ (et Ar. cod. F) 2 δυνατόν (G)a: ἀδύνατον RTZ 4. 6 ἐξε-
θέμεθα. τὸ δὲ ἀδιαίρετον, εἰ οὕτως ἐκλάβοιμεν αὐτὸν λέγειν, τὸ οἷον μὴ a 5 ὃν RZ: om.
GT 8 καὶ om. GTa 9 ἄλλο] ἄλλω GR¹T 10 ὑποτίθεσθαι GTa
11 καὶ om. GTa λέγει T 13 αὗται R 14 σύγχειται RT¹ δυνάμειος Z
ἐτέρας a 18 εἰ om. T¹ ἔχει R¹ et corr. T 19 ποιητικὰ] παθητικά R πάθη
om. GTa 22 ἐγύμνωσε R 27 lemma om. et pergīt ὑποθέμενος δὲ ὅτι a, qui su-
perius lemma plenius dederat

καὶ ἀνελὼν ἐκάτερον ὅτι οὔτε πολλὰ δυνατόν ἔχειν αὐτάς οὔτε ἓν, ὡς 39^r
 συνάγεσθαι δηλονότι ὡς οὐκ ἐνδέχεται | αὐτάς πάθος τι ἔχειν, ἐπήγαγεν 39^v
 ὅτι τοῦτο αὐτὸ ἀκολουθεῖ οὐ μόνον τοῖς στερεὰ ἀδιαίρετα ὑποτιθεμένοις,
 ἀλλὰ καὶ τοῖς ἐπίπεδα, τουτέστι τὸ μὴ δύνασθαι μήτε ἓν ἔχειν πάθος
 5 μήτε πλείονα. εἴτα τοῦτο κατασκευάζων ἐπήγαγεν οὔτε γὰρ μανότερα
 οὔτε πυκνότερα οἷόν τε γίνεσθαι κενοῦ μὴ ὄντος ἐν τοῖς ἀδιαι-
 ρέτοις. τὸ γὰρ μανὸν καὶ πυκνὸν τῇ τοῦ κενοῦ παρεμπλοκῇ γίνεσθαι
 ἔλεγον οἱ περὶ Δημόκριτον· μανότερα γὰρ εἶναι τὰ πλείονος κενοῦ μετέ- 5
 χοντα, πυκνότερα δὲ τὰ ἥττονος. εἰ τοίνυν ἐν ταῖς ἀτόμοις κενὸν οὐκ
 10 ἔστιν, οὐκ ἂν εἶεν μανότεραι ἢ πυκνότεραι. τοῦτο δὲ ἐπήγαγεν οὐχ ὡς
 τῇ τούτου ἀναιρέσει συναναιρουμένων καὶ τῶν ἄλλων παθῶν (οὐ γὰρ εἰ
 μὴ εἶεν μανότεραι ἢ πυκνότεραι, οὐδ' ἄλλο τι πάθος ἔχουεν ἄν), ἀλλ'
 ἥδη μὲν τὸ μὴ δύνασθαι πάθος ἔχειν αὐτάς κοινῶς ἀνεῖλεν, καὶ ὡς ἐπὶ
 τινων δὲ ἰδίᾳ παθῶν τοῦτο γυμνάζων ἐπήγαγεν. οἱ δὲ τὰ ἐπίπεδα λέγον-
 15 τες κενὸν μὲν οὐκ ἔλεγον εἶναι, ἴσως δὲ κἀκεῖνοι τὸ μανότερον καὶ πυκνό- 10
 τερον ἔλεγον γίνεσθαι τῷ πλείονας ἢ ἐλάττονας πόρους ἔχειν. ἄλλως τε
 αὐτὸς ἀλλαχοῦ περὶ τούτων εἶπεν ὅτι "πάθος οὐδὲ ἐπιχειροῦσι γεννᾶν". ἥτοι
 οὖν τοῦτο σημαίνει τὸ τοῦτο γὰρ καὶ τοῖς στερεὰ καὶ τοῖς ἐπίπεδα
 λέγουσι συμβαίνει τὸν αὐτὸν τρόπον, λέγω δὲ τὸ μὴ δύνασθαι ἔχειν
 20 πάθος μηδέν, ἢ ὅτι πλείονα ἔχοντα πάθη, ἐπειδὴ κατὰ τὸν αὐτὸν αὐτὰ
 ἔχει λόγον, ἀδιαίρετά γε ὄντα κατὰ δύναμιν, ὡς εἴρηται, καὶ ἓν καὶ τὸ
 αὐτὸ ἅμα συμβήσεται αὐτὰ καὶ ποιεῖν καὶ πάσχειν· ἃ γὰρ ἂν εἴποιμεν ἐπὶ 15
 τῶν στερεῶν ἀτόμων, τοῦτο λέξομεν καὶ ἐπὶ τῶν ἐπιπέδων. τὸ δὲ ἐφε-
 ξῆς, τὸ οὔτε γὰρ μανότερα οὔτε πυκνότερα οἷόν τε γίνεσθαι
 25 κενοῦ μὴ ὄντος ἐν τοῖς ἀδιαιρέτοις, πρὸς τὴν δευτέραν ἐξήγησιν
 οὕτως νοητέον. ἐπειδὴ γὰρ διὰ τοῦ καὶ ἓνα καὶ τὸν αὐτὸν λόγον εἶναι
 ἐν ταῖς ἀτόμοις τὰ πλείονα πάθη, οὕτως ἀνεῖλεν τὸ ὅπως ἔχειν αὐτάς
 ἅμα πλείω πάθη, εἶπε δὲ ἂν τις, ὅπερ ἥδη καὶ ἡμεῖς προηπορήσαμεν,
 ὅτι οὐκ ἀνάγκη καὶ ἓνα εἶναι καὶ τὸν αὐτὸν λόγον, ἀλλ' ἐν ἄλλῳ μορίῳ
 30 ἄλλο ἐστὶ τῶν παθῶν, διὰ τοῦτο ἐπήγαγε τὸ οὔτε γὰρ μανότερα οὔτε
 πυκνότερα οἷόν τε εἶναι. εἰ γὰρ κατὰ τὰς αὐτῶν ὑποθέσεις τῇ τοῦ 20
 κενοῦ παρεμπλοκῇ τὸ μανὸν καὶ τὸ πυκνὸν γίνεται, κενὸν δὲ οὐκ ἔστιν ἐν
 ταῖς ἀτόμοις, ὁῦλον ἄρα ὅτι οὔτε πυκνότερα αὐτὰ οἷόν τε εἶναι οὔτε μανό-
 τερα οὔτε ἄλλα ἄλλου οὔτε αὐτὰ ἑαυτῶν ἄλλοις καὶ ἄλλοις μορίοις. ὥστε
 35 εἰς καὶ ὁ αὐτὸς ἔσται αὐτῶν λόγος καὶ μία ἡ δύναμις. εἰ γὰρ ὁμοιομερής

2 ἐνδέχεσθαι a

4 ἔχειν ἐν R

5. 7 et 24. 25 μανότερα — ἀδιαιρέτοις] μανώτερα

καὶ τὰ ἐξῆς a

8 μανώτερα (G)a

γὰρ ἐστὶ Z

9 ταῖς R: τοῖς cett.

10 et 12 μανώτεραι GTa

11 συναιρουμένων GT¹13 μὲν om. T¹

14 τοῦτο

παθῶν Z

οἱ] εἰ Z

15 τὸ om. GTa

μανώτερον GTa

17 ἀλλαχοῦ κτλ.]

c. 2 p. 316^a4

19 λέγουσι] ita hic libri

συμβαίνειν a

20 πάθος om. Z

22 εἴποιεν T¹

23. 24 ἐξῆς a

26 οὕτω a

30 μανώτερα a

31 ὑποθέσει a

33 ταῖς Za: τοῖς cett.

33. 34 μανώτερα GTa

34 ἄλλα ἄλλου Z: ἄλλα

ἀλλ' GRT: πρὸς ἄλλα a

ἐστὶν ἑαυτῇ ἢ ἄτομος καὶ διαφορὰν μηδεμίαν ἔχουσα, δῆλον ὅτι καὶ εἰς 39^v
ὁ τῆς συνθέσεως τῶν μερῶν αὐτῆς λόγος, καὶ μία καὶ ἡ αὐτὴ δὲ ἀπάσης 25
ἢ δυνάμεις· ὥστε οὐ δυνατόν κατὰ ἄλλο μὲν εἶναι μόριον θερμόν, κατὰ
ἄλλο δὲ ἄλλο τι.

5 p. 326^a24 Ἔτι δὲ ἄτοπον καὶ τὸ μικρὰ μὲν ἀδιαίρετα εἶναι,
μεγὰλα δὲ μή.

Ἔτερον ἐπιχείρημα. εἰ φύσει, φησὶν, ἀδιαίρετα τὰ ἄτομα καὶ μὴ
διὰ τὴν σμικρότητα (οὕτω γὰρ οὐκ ἂν εἶεν φύσει ἄτομα· καὶ γὰρ οἱ μὴ 30
ἄτομα ὑποτιθέμενοι οὐκ εἰς ἄπειρον διαιροῦσιν, ἀλλ' ἰστάσι διὰ τὴν σμικ-
10 ρότητα τὴν τομὴν, οὐ μέντοι φύσει ἀδιαίρετα αὐτὰ λέγουσιν, ἀλλὰ κατὰ
δύναμιν ἐπ' ἄπειρον διαιρετά), εἰ τοίνυν φύσει ἀδιαίρετα ὑποτίθενται τὰ
ἄτομα, ἀποκληρωτικόν, φησὶν, ἂν εἴη μικρὰ μὲν ὑποτίθεσθαι μὴ διαιρεῖ-
σθαι, μεγὰλα δέ. διὰ τί γὰρ καὶ κατὰ τίνα λόγον τοῖς μικροῖς μὲν
ὑπάρχει τὸ ἀδιαίρετον, τοῖς δὲ μεγάλοις οὐ; ἡμεῖς μὲν γὰρ εὐλόγως εὐδιαί-
15 ρετα τὰ μεγὰλα σώματα τῶν μικρῶν εἶναι λέγομεν, ἐπειδὴ φύσει διαιρετά 35
πάντα ἐπ' ἄπειρον ὑποτιθέμεθα (διαιρετῶν οὖν ὄντων συμβαίνει τὰ
μεγὰλα μᾶλλον εἶναι διαιρετά διὰ τὸ προσπταίνειν μᾶλλον τοῖς διαιροῦσι,
τὰ μικρὰ δὲ ἐκφεύγει διὰ τὴν σμικρότητα τὸ διαιροῦν καὶ ἐξολισθαίνει),
τοῖς δὲ ἀδιαίρετα φύσει λέγουσι τοῦτο οὐκ ἔξεστι· τὸ γὰρ ἀδιαίρετον
20 φύσει ὁμοίως ἐστὶ καὶ ἐν τῷ μείζονι καὶ ἐν τῷ ἐλάττονι.

p. 326^a29 Ἔτι δὲ πρότερον μία πάντων φύσις ἐκείνων τῶν στε- 39
ρεῶν, ἢ διαφέρει θάτερα θατέρων;

Ἔτερον ἐπιχείρημα. ἀνάγκη, φησὶν, ἢ πάντα μιᾶς εἶναι καὶ τῆς 45
αὐτῆς φύσεως, ἢ ἄλλα ἄλλης. εἰ μὲν οὖν μίαν ἔχοι πάντα καὶ τὴν αὐ-
25 τὴν φύσιν, ὥσπερ εἰ τύχοι τὰ διάφορα ὕδατα ἢ αἱ βῶλοι, τί ἐστὶ τὸ
τοῦ χωρισμοῦ αὐτῶν καὶ τῆς διακρίσεως αἷτιον; ἢ διὰ τί πάλιν ἀπτό-
μενα οὐ συμφύεται, ὥσπερ ὅταν ὕδωρ ὕδατος ἀφθῇ ἢ πῦρ πυρός; ἔδει
γὰρ μιᾶς ὄντα καὶ τῆς αὐτῆς φύσεως δύνασθαι συμφύεσθαι ἀλλήλοις. εἰ
δὲ τις εἰποῖ 'διὰ τὴν σκληρότητα οὐ συμφύεται, ὥσπερ οὐδὲ ὀστράκου
30 κλασθέντος ἐτι δυνατόν τὰ μόρια συμφύεσθαι', πρῶτον μὲν οὖν τὸ αἷτιον 50
τοῦ χωρισμοῦ καὶ τῆς διαιρέσεως, ὥσπερ καὶ ἤδη εἴρηται, ζητητέον,
ἔπειτα εἰ οὕτως ἦν φύσεως μιᾶς πάντα, οὐκ ἔδει ἐν τῇ συνθέσει διαφό-
ρους ποιεῖν φύσεις, ἀλλ', εἰ ἄρα, μόνον σχήματα, ὥσπερ καὶ σωρεῖα τῶν
λίθων ἢ τῶν ὀστράκων φύσιν μὲν ἐτέραν οὐκ ἐποίησεν, μόνον δὲ τὸ

1 μηδεμίαν διαφορὰν Z

2 δὲ om. Z

9 ἰστώσι (Z)a

15 τὰ] τὸ GT

16 πάντα om. a

ὑποτιθέμενα R¹18 ἐξολισθαίνειν T²Z: ἐξ ὀλισθαίνει a

21 ἢ φύσις a; at cf. Ar. cod. E

22 διαφέρει et (cum Ar.) τῶν ἐτέρων a

23 πάν-

τας GT

24 ἔχει a et corr. Z

25 ἐστὶ om. hic Z, qui mox αἷτιον ἐστὶν

27 ἀψήγεται a

29 συμφύεσθαι Z

30 οὖν om. Za

τὸ] ὅτι τὸ GT

σχῆμα τῆς σωροῦ διάφορον. οὐκ ἄρα δυνατόν τῆς αὐτῆς εἶναι φύσεως 39^r
 πάσας τὰς ἀτόμους. εἰ δὲ ἄλλα ἄλλης εἶεν φύσεως, ὁτλον ἄρα ὅτι ποιό-
 τητι διαφέρουσιν, οὐ σχήματι μόνον. ὥστε, φησίν, οὐκ ἀρχαὶ ἂν εἶεν
 τῶν | πραγμάτων, ἀλλὰ τὰ τούτων ἀρχοειδέστερα, αἱ ποιότητες, καθ' ὧς 40^r
 5 ταῦτα καὶ ἔστι καὶ διαιρεῖται.

p. 326^a31 Ὡσπερ εἰ τὰ μὲν εἶη πύρινα, τὰ δὲ γήινα τὸν
 ὄγκον.

Τουτέστιν εἰ τὰ μὲν ἔχουσι τὸν ὄγκον καὶ τὴν σωματότητα πυρίνην,
 τὰ δὲ γήινην.

10 p. 326^a34 Οὐδὲ γὰρ διαφέρει τὸ ὕστερον τοῦ προτέρου.

Τὸ ὕστερον ὕδωρ τὸ ἐπιγενόμενον καὶ ἐνωθὲν τῷ προτέρῳ οὐδὲν
 αὐτοῦ διαφέρει, ὅθεν καὶ ἥγεται αὐτῷ.

p. 326^a34 Εἰ δὲ ἕτερα, ποῖα ταῦτα;

Τινὰ μὲν ἔχουσι πόσα ταῦτα, τινὰ δὲ ποῖα ταῦτα. εἰ μὲν οὖν 5
 15 ἔχουσι πόσα ταῦτα, λέγοι ἂν πόσα ταῦτα 'πόσαι τῶν φύσεων αὐτῶν
 ἰδιότητες'. εἰ δὲ ποῖα ταῦτα, τουτέστι ταῦτα καθ' ἃ διαφέρουσι, ποιό-
 τητες ἂν εἶεν. ὥστε αὗται τῶν σωμάτων ἀρχαί, οὐ τὰ ἅτομα.

p. 326^b1 Ἐτι δὲ διαφέροντα τὴν φύσιν, καὶ ποιῶν καὶ πάσχοι
 θιγγάνοντα ἀλλήλων.

20 Ἐπειδὴ τὰ πάντα ὁμοία δέδεικται μὴ ποιεῖν καὶ πάσχειν εἰς ἀλλήλα,
 ἀλλὰ τὰ πῇ μὲν ὁμοία πῇ δὲ ἀνόμοια, ἀνάγκη πᾶσα, εἰ διαφόρου εἶεν αἱ
 ἅτομοι φύσεως, τοιαύτας εἶναι αὐτάς· τό τε γὰρ ὑποκείμενον αὐταῖς ἐν
 καὶ τὸ αὐτό, ὅθεν καὶ τὸ ἅτομοι εἶναι ἔχουσι, καὶ ἡ ποιότης διάφορος. 10
 τοιαῦτα δὲ ὄντα ἐν τῇ θίξει καὶ ποιῶν καὶ πάσχοι ὑπ' ἀλλήλων.

1 τῆς prius mutavit in τοῦ a: fort. τῆς σωρείας 2 πάσας—φύσεως om. GTa ἄλλα R:
 om. Z 5. 8 διαιρεῖται. τὸ δὲ ὥσπερ εἰ τὰ μὲν εἶη πύρινα, ἀντὶ τοῦ εἰ τὰ μὲν ἔχει a
 6 ὥσπερ ἂν εἰ Ar. 9 τὰ δὲ γήινην om. GTa 10. 11 om. lemmate pergīt τὸ δὲ
 ὕστερον φησὶν ὕδωρ τουτέστι τὸ ἐπιγενόμενον a 10 οὐδὲν (cum. Ar.) S 11 ὕδωρ om. Z
 12 post αὐτοῦ addit τοῦ προτέρου a 12. 14 αὐτῷ. ἐν δὲ τῷ, ποῖα ταῦτα, τινὰ μὲν τῶν
 ἀντιγράφων ἔχουσι a 14 οὖν om. Z 15 ἔχει a λέγοι ἂν πόσα ταῦτα
 R: λέγοι ἂν πόσα ταῦτα ἀντὶ τοῦ Z: λέγοι ἂν πόσα ταῦτα λέγοι ἂν GT: λέγοι ἂν tantum a
 αὐτῶν om. T¹: ante τῶν φύσεων ponit a 18 lemma om. hic a, qui pergīt ἐπειδὴ

τα
 δὲ τὰ ποιῶν corr. T²: ποιῶν et πάσχει Ar. (praeter codd. EH) 19 θιγγάνον R
 20 πάντα R 21 τὰ om. a, qui ἀνάγκη φησὶ πᾶσα διαφόρου] διαφέρουσιν R
 αἱ om. GT 24 ποιῶν T² καὶ πάσχοι Za

p. 326^b2 "Ετι δὲ τί τὸ κινουῦν; εἰ μὲν γὰρ ἕτερον, παθητικά. 40^r

"Ετερον ἐπιχείρημα. τί, φησίν, αἰτιόν ἐστι τῆς κινήσεως ταῖς ἀτόμοις; κινεῖσθαι γὰρ αὐτάς ἀεὶ φασιν. εἰ μὲν οὖν ἕτερόν ἐστι τὸ κινουῦν αὐτάς, 15 οὐκέτι ἂν εἶεν ἀπαθεῖς· ὁ γὰρ ὅτι τῷ ἐκεῖνο μὲν ποιεῖν εἰς αὐτάς, 5 ταύτας δὲ πᾶσχειν ὑπ' ἐκείνου, οὕτω κινουῦνται. εἰ δὲ ἐκάστη ἑαυτὴν κινεῖ, ἢ μέρει μὲν κινεῖ μέρει δὲ κινεῖται, ἢ ὅλη ἑαυτὴν καὶ κινεῖ καὶ κινεῖται. εἰ μὲν γὰρ τὸ πρότερον, οὐκέτι ἀδιαίρετος ἔσται οὐδ' ἡ αὐτὴ καὶ ὁμοιομερὴς (διαιρεῖται γὰρ εἰς τὸ κινουῦν καὶ κινούμενον)· εἰ δὲ ἡ ὅλη καὶ κινεῖ καὶ κινεῖται, ἔσται τὰ ἐναντία ἐν τῷ αὐτῷ· ἐναντίον γὰρ 10 τῷ ποιῶντι τὸ πᾶσχον. καὶ ἡ ὅλη, φησίν, οὐ μόνον ἀριθμῷ μία ἀλλὰ καὶ δυνάμει. εἴπερ ὅλως, φησίν, ἡ αὐτὴ ἄτομος καὶ κινεῖ καὶ 20 κινεῖται, ἔσται οὐ μόνον ἀριθμῷ μία, ἀλλὰ καὶ δυνάμει. ἡμεῖς γὰρ μίαν φαμέν εἶναι τὴν ὅλην ἀριθμῷ, δυνάμει δὲ οὐ μίαν ἀλλὰ πολλὰ· τὰ ἀντικείμενα γὰρ ἐστι δυνάμει, εἰς ἐκάτερον αὐτῶν μεταβάλλειν δυναμένη παρὰ 15 μέρος. εἰ δὲ ἀπαθὴς οὖσα ἡ αὐτὴ καὶ κινεῖ καὶ κινεῖται, ἅμα ἐν καὶ ταῦτόν ἐσται τὸ δύνασθαι κινεῖν καὶ τὸ δύνασθαι κινεῖσθαι. ὁμοίως καὶ ἐπὶ τῶν ἐναντίων. τὰ γὰρ ἐναντία ποιητικά καὶ παθητικά, καὶ τὸ μὲν ποιῶν κινεῖ, τὸ δὲ πᾶσχον κινεῖται. ἡ αὐτὴ (ἄρα) ἅμα τὰς ἐναντίων ἔξει 25 δυνάμεις, εἴπερ καθ' ἐν καὶ ταῦτόν ἅμα κινεῖ καὶ κινεῖται. οὐκοῦν ἡ 20 αὐτὴ δύναμις ἔσται καθ' ἣν ποιεῖ καὶ πᾶσχει, τουτέστι καθ' ἣν θερμαίνει τε καὶ θερμαίνεται, ψύχει τε καὶ ψύχεται. ὥστε καὶ ἅμα τὰ ἐναντία ἔσται, τοῦτο δὲ ἀδύνατον.

p. 326^b6 "Οσοι μὲν οὖν διὰ τῆς τῶν πόρων κινήσεως φασι τὰ πάθη συμβαίνειν.

25 Ἐκθέμενος τοὺς τρόπους καθ' οὓς οἱ παλαιότεροι ἔλεγον γίνεσθαι τὸ 31 ποιεῖν καὶ τὸ πᾶσχειν, εἶτα ἀποδεξάμενος μᾶλλον τὰς ὑποθέσεις τῶν περὶ Δημόκριτον, ὡς συμφώνους μᾶλλον τοῖς φαινομένοις καὶ δυναμένας πᾶσι τοῖς ἐκ φύσεως γινομένοις ἀκολουθούς εἶναι (αὐταὶ δὲ ἦσαν αἱ τὰς ἀτόμους καὶ τὸ κενὸν ὑποτιθέμεναι), εἶτα ἔνθεν ὁρμηθεὶς εἰς τὸν ἔλεγχον 30 τῆς τῶν ἀτόμων ὑποθέσεως, ἀνατρέχει λοιπὸν εἰς τὸ προκείμενον. τοῦτο 35 δὲ ἦν τὸ ἐλέγξει τὰς τῶν παλαιῶν δόξας, καθ' ὧς τὸ ποιεῖν ἔλεγον γίνεσθαι καὶ τὸ πᾶσχειν. ἦσαν δὲ ἡ τε διὰ πόρων τοῦτο γίνεσθαι λέγουσα ἥς Ἐμπεδοκλῆς προειστήκει, καὶ ἡ διὰ τοῦ κενοῦ ὡς οἱ

1 παθητικόν Ar. (praeter codd. EHL) 3 ἀεὶ φασὶν αὐτάς a 6 κινεῖ (post μὲν) om. GT [ἑαυτὴν] an ἡ αὐτὴ? 10. 11 καὶ εἴπερ (om. ἡ ὅλη — δυνάμει) a 10 ἔσται μία Ar. 12 μία] ὁμοία Z 12. 13 μίαν μὲν φαμέν a 14 δυναμένην R 15 ἀπαθὲς GT οὖσα om. Z 16 τὸ αὐτὸ R 18 ἄρα addidit a τὰς ἐναντίας (GZ) a 25 καθ' οὓς Za: om. GRT (T² inserit οὓς). 27 δυναμένοις R 28. 29 αὐταὶ — ὑποτιθέμεναι om. GT 28 αὐταὶ a 28. 29 ταῖς ἀτόμοις R 30 ὑποθέσεων a 32 γίνεσθαι alterum om. T¹ 33 ἥς] εἰς a

περὶ Δημόκριτον καὶ Λεύκιππον ὑπελάμβανον. ὅτι οὖν οὐ διὰ πόρων γίνε- 40^r
 ται τὸ ποιεῖν καὶ τὸ πάσχειν, δείκνυσιν οὕτως. ἴσμεν δὲ ὅτι οἱ τοὺς
 πόρους ὑποτιθέμενοι οὐ κενοὺς ὑπετίθεντο τούτους, ἀλλὰ πεπληρωμένους
 λεπτομερεστέρου τινὸς σώματος, οἷον ἀέρος· ταύτῃ γὰρ διέφερον τῶν τὸ 40
 5 κενὸν ὑποτιθεμένων. τὸ τοίνυν ποιῶν, εἰ μὲν ἔξωθεν ἀπτόμενον τοῦ περιέ-
 χοντος τοὺς πόρους σώματος, οἷον εἰ αὐτοῦ τοῦ χεῖλους καθ' ὃ ὁ πόρος,
 οὕτως ποιεῖ, περιττὸς ὁ πόρος (εἰ γὰρ ὅλως ἔξωθεν ἀψάμενον ἔδρασεν,
 ὁῦλον ὅτι, καὶ μὴ πόρους εἶχε, τῇ ἀφ' ἧς ἔδρασεν ἄν)· εἰ δὲ τῷ εἰσιέναι εἰς
 τοὺς πόρους οὕτω ποιεῖ, ἢ ἔξωθεῖ τὸ ἐν τοῖς πόροις σῶμα ἢ οὐκ ἔξωθεῖ.
 10 εἰ μὲν οὖν μὴ ἔξωθεῖ, σῶμα διὰ σώματος ἐχώρησεν· εἰ δὲ ἔξωθεῖ, ἢ
 ὁρᾷ εἰς τὰ παρακείμενα ἐντὸς σώματα καὶ περιέχοντα τοὺς πόρους, ἢ
 οὐδὲν ὁρᾷ. εἰ μὲν οὖν μηδὲν ὁρᾷ, οὐδὲν ἄρα εἰς τὸ ποιεῖν καὶ πάσχειν 45
 συνεβάλλοντο οἱ πόροι· εἰ δὲ ὁρᾷ, πότερον διὰ τινων πόρων καθεῖ ἢ μόνον
 ἀψάμενον; εἰ μὲν οὖν διὰ τινων πόρων, πάλιν καὶ περὶ ἐκείνων τὰ αὐτὰ
 15 ἐροῦμεν, καὶ τοῦτο ἐπ' ἀπειρον· ὥστε συμβήσεται τὸ ὅλον πόρον εἶναι.
 εἰ δὲ εἰς τὰ ἐντὸς καὶ περιέχοντα τοὺς πόρους σώματα ἔδρασε μὴ διὰ
 πόρων, ἀλλὰ μόνον ἀψάμενα, ὁῦλον ὅτι, καὶ μὴ πόροι ὦσιν, ἀψάμενα τὰ
 μὲν ποιήσει τὰ δὲ πείσεται, καὶ πόρων οὐδεμία χρειαὶ πρὸς τὸ ποιεῖν καὶ
 τὸ πάσχειν. οὕτω μὲν συναναιρεῖ τὸ διὰ πόρων γίνεσθαι τὸ ποιεῖν καὶ
 20 τὸ πάσχειν. ὅτι δὲ οὐ διὰ κενοῦ γίνεται, αὐτὸς μὲν οὐ προστέθεικεν, ἢ 50
 ὡς ἀνελὼν τὰς ὑποθέσεις τῶν ταῦτα λεγόντων (ὅτι τε γὰρ κενὸν ὅλως οὐκ
 ἐνδέχεται εἶναι, δέδεικται ἐν τῇ Φυσικῇ· καὶ ὅτι ἄτομοι οὐκ εἰσίν, καὶ
 ἐν ἄλλοις καὶ ἐνταῦθα ἠλεγξεν), ἢ, ὅπερ καὶ μᾶλλον, ὅτι ὅσα εἴρηται ἐπὶ
 τῶν πόρων, ταῦτα καὶ ἐπὶ τῆς τοῦ κενοῦ ὑποθέσεως ἀπαραλλάκτως ἀρ-
 25 μόσει λέγεσθαι. εἴτε γὰρ ἀπτόμενον ἔξωθεν τῶν σωμάτων τῶν τὸ κενὸν
 περιέχόντων ποιεῖ τὸ ποιῶν, περιττὸν τὸ κενόν (καὶ μὴ ὄντος γὰρ | τῇ 40^v
 ἀφ' ἧς ἂν ἐποίησεν), εἴτε ἐγγινόμενον ἐν αὐτῷ, τὰ αὐτὰ πάλιν ἀρμόσει λέγειν
 ἄπερ καὶ ἐπὶ τῶν πόρων.

Ὅσοι μὲν οὖν διὰ τῆς τῶν πόρων κινήσεως. ἢ τῆς τῶν
 30 πόρων κινήσεως λέγει ἀντὶ τοῦ διὰ τῆς τῶν πόρων κινήσεως καὶ εἰσό-
 δου τοῦ ποιῶντος, ἢ διὰ τοῦ ἐν τοῖς πόροις πρῶτον γίνεσθαι τὸ ποιεῖν
 καὶ τὸ πάσχειν, τουτέστι διὰ τοῦ παθεῖν καὶ κινηθῆναι τὸ ἐν τοῖς πόροις
 σῶμα, ἀψαμένου τοῦ ποιῶντος.

4 γὰρ διαφερόντων τὸ GT 7 οὕτω a ποιεῖ T ἀψάμενος R 8 καὶ εἰ μὴ a
 τῷ τὸ Z 10 εἰ μὲν οὖν—εἰ δὲ ἔξωθεῖ om. GTa, sed a pergīt καὶ ἢ ὁρᾷ 13 συνε-
 βάλλοντο GTa μόνον om. a 17 μόνων GT 19. 20 οὕτω—πάσχειν om. Z
 21 ταῦτα] αὐτὰ Z 23 ὅτι et ἐπὶ om. T¹ 24 ἀπαραλλάκτως GT 27 λέγειν]
 λέγεται a 29. p. 179, 5. 6 Ὅσοι μὲν οὖν—ἐπανατρέχει] διὰ τῆς τῶν πόρων δὲ κινήσεως
 λέγει, ἢ ἀντὶ τοῦ διὰ τῆς εἰσόδου τοῦ ποιῶντος διὰ τῶν πόρων, ἢ διὰ τὸ (sic etiam F) ἐν
 τοῖς πόροις—τουτέστι διὰ τὸ (sic) παθεῖν—ἀψαμένου τοῦ ποιῶντος. εἰπὼν δὲ τὸ εἰ μὲν
 (om. καὶ) πεπληρωμένων ὄντων τῶν πόρων, οὐκέτι—ἡμεῖς. Ἔτι δὲ, πῶς ἐνδέχεται—(lemma
 usque ad p. 326^b14) ἔσται πλήρης. Ἐπανατρέχει a 30 λέγει—κινήσεως καὶ scripserat
 ante ἢ (v. 29) sed statim delevit R 31 πρῶτον et mox τὸ (ante πάσχειν) om. Z

p. 326^b 10 Ὅτι δὲ πῶς ἐνδέχεται περὶ τοῦ διορᾶν συμβαίνειν 40^v
ὥς λέγουσιν;

Εἰπὼν τὸ 'εἰ μὲν καὶ πεπληρωμένων τῶν πόρων' οὐκ ἐτι ἀνταπέ- 5
δωκεν τὸ 'εἰ δὲ κενῶν ὄντων', τουτέστιν εἰ ἐξωθοῦντος τοῦ ποιῶντος τὸ
5 ἐν τοῖς πόροις σῶμα. εἴπομεν δὲ περὶ τούτου ἡμεῖς. αὐτὸς δὲ ἐπανα- 10
τρέχει εἰς τὸ δεῖξαι, ὅτι οὐδὲ τὸ ὁρᾶν τοῦτον γίνεται τὸν τρόπον ὅνπερ
ἔλεγον οὗτοι, διὰ πόρων τινῶν διουσιῶν τῶν ὄψεων. ἀνάγκη γὰρ τὰς
ὄψεις ἢ ἐξωθῆσαι τὸ ἐν τοῖς πόροις τῶν διαφανῶν σῶμα καὶ οὕτω διου-
σας ἀντιλαμβάνεσθαι τῶν ὁρατῶν, ἢ μηδὲν ἐξωθούσας διὰ τοῦ σώματος
10 διέναι ἢ διὰ τῶν ἀφῶν αὐτῶν καὶ τῶν ἐφαρμογῶν τῶν δύο σωμάτων,
τοῦ τε ἐν τῷ πόρῳ σώματος καὶ οὗ ἐστὶν ὁ πόρος, οἷον τῆς ὑάλου. ὅτι
μὲν οὖν διὰ τῶν ἀφῶν ἀδύνατον διέναι τὰς ὄψεις, σώματα οὕσας κατὰ
τὰς ἐκεῖνων ὑποθέσεις, πρόδηλον· τὰ μὲν γὰρ πέρατα ἀπτόμενα ἐφαρμό- 15
ζει ἀλλήλοις καὶ χώραν οὐδεμίαν μεταξὺ ἑᾶ, αἱ δὲ ὄψεις σώματα οὔσαι
15 διὰ ἀδιαστάτου διέναι οὐ πεφύκασιν. οὐκ ἄρα διὰ τῶν ἀφῶν δυνατόν
διέναι τὰς ὄψεις. δι' αὐτὸ δὲ τοῦτο οὐδὲ διὰ τοῦ σώματος χωρεῖν δυνα-
τὸν τοῦ ἐν τῷ πόρῳ· σῶμα γὰρ ἂν διὰ σώματος χωροίη. ἄλλως τε
καὶ μάταιον οἱ πόροι. εἰ γὰρ ὅλως χωρεῖν διὰ σώματος πεφύκασιν αἱ
ὄψεις, ἐχώρησαν ἂν καὶ διὰ τῆς τῶν διαφανῶν οὐσίας καὶ πόρων οὐκ ἦν
20 χρεῖα. εἰ δὲ τέμνουσαι καὶ κατὰ μόρια ἢ καὶ παντελῶς ἐξωθοῦσαι αἱ 20
ὄψεις τὸ ἐν τοῖς πόροις σῶμα, οὕτω διᾶσι καὶ τῶν ὁρατῶν ἀντιλαμβάνον-
ται, πολλὰ καὶ ἄτοπα τῷ λόγῳ τούτῳ ἔψεται. πρῶτον μὲν γὰρ οὐδὲν
ἅμα ὁρᾶν ἡμᾶς ἔδει, ἀλλὰ κατὰ μόρια· ἐκάστης γὰρ ὄψεως μορίῳ τινὶ
προσβαλλούσης, μὴ συνεχῶν οὐσῶν τῶν ὄψεων, οὐκ ἔδει οὐδὲν συνεχές
25 ὁρᾶσθαι. ἔπειτα πῶς ὁρῶμεν διὰ τοῦ ἀέρος; εἰ γὰρ καὶ ἐνταῦθα διὰ
τινων πόρων τεμνομένου τοῦ ἀέρος καὶ ὑποχωροῦντος ταῖς ὄψεσιν, ἐπειδὴ
τοῦτον τινα ὀλόκληρον — καὶ τί λέγω τοῦτον; τὸ τεταρτημόριον ὅλον τοῦ 25
οὐρανοῦ ἅμα ὁρῶμεν, ἀνάγκη πᾶσα τὸν μεταξὺ τρόπον, τὸν ἀπὸ τῶν ὀφ-
θαλμῶν λέγω μέχρι τοῦ ὁρωμένου, κενὸν εἶναι, ὅπερ ἀδύνατον. καὶ
30 ἐπειδὴ τὸ αὐτὸ ὁρατὸν ἅμα πλείονες ὁρῶμεν, συμβήσεται τὰς ὄψεις πάλιν
σώματα οὕσας χωρεῖν δι' ἀλλήλων, ὅπερ ἀδύνατον. καὶ ἐντεῦθεν οὖν ὅτι
οὐ σώματα ἐκ τῶν ὀφθαλμῶν ἔξεισι, δῆλον.

p. 326^b 13 Τί γὰρ διοίσει τοῦ μὴ πόρους ἔχειν;

Εἰ δίοισι, φησί, διὰ τῶν πόρων πεπληρωμένων ὄντων, διὰ τί μὴ καὶ

3 πεπληρωμένων ὄντων τῶν GT 4 εἰ alterum om. R 6 ὅπερ GT 9 ἐξωθούσης
(G)a 10 et 12 ἀφῶν F: ἀφανῶν GRTZ: ἀφῶν a 12 οὖν ἀδύνατον διὰ τῶν ἀφανῶν Z
σώματος Z 13 ἐφαπτόμενα Z 14 μηδεμίαν a 15 διὰ διαστάτου T¹ 15. 16 οὐ—
διέναι om. Z 15 ἀφῶν R: ἀφανῶν GT: ἀφῶν a 17 χωρεῖν Z 18. 19 ὅλως διὰ
σώματος χωρεῖν αἱ ὄψεις πεφύκασιν Z 20 καὶ (ante κατὰ) om. a 22 ἔψεται
τούτω a 28 τῶν ἀπὸ τῶν GT 29 ὁρομένου T¹a 32. 34 δῆλον. εἰ δὲ δίοισι
φησὶ a 33 διοίσει GT: οἰήσει RZ ἔχειν πόρους Ar. (praeter codd. FH)

δι' αὐτῶν τῶν σωμάτων τῶν διαφανῶν δίδεισιν; ὁμοίως γὰρ οἷ τε πόροι 40^v
πλήρεις καὶ τὸ λοιπὸν τῶν διαφανῶν σῶμα.

p. 326^b15 Ἀλλὰ μὴν εἰ κενὰ μὲν ταῦτα, ἀνάγκη δὲ σώματα ἐν 31
αὐτοῖς ἔχειν, ταῦτ' οὐ συμβήσεται πάλιν.

5 Εἴ τις, φησί, μὴ λέγοι πόρους δι' ὧν τὸ ποιεῖν καὶ τὸ πάσχειν ἢ τὸ
ὁρᾶν γίνεται, κενὰ δὲ ταῦτα λέγοι εἶναι πλήρη σωμάτων, τὰ αὐτὰ συμβή- 40
σεται ἅπερ καὶ ἐπὶ τῶν πόρων συνέβαινεν. τί οὖν διαφέρουσι τῶν πόρων;
ὅτι οἱ μὲν πόροι οὐδέποτε κενοὶ σώματος πεφύκασιν εἶναι, τὸ μέντοι
κενὸν καὶ πλήρες (καὶ οὐ πλήρες), ἢ πέφυκέ ποτε καθ' αὐτὸ ὑφίστασθαι.
10 εἰ δέ τις εἴποι εἶναι ἐν τοῖς σώμασι τοῖς ἐν τοῖς κενοῖς πόρους τινὰς
μεταξὺ ἢ κενὰ ἕτερα εἶναι, πάλιν περὶ ἐκείνων τὰ αὐτὰ ἀπορήσομεν,
πότερον ὄντων ἐν αὐτοῖς ἐτέρων σωμάτων διῆσιν αὐτὰ αἱ ὀψεις ἢ οὐ,
καὶ πάλιν τὰ αὐτὰ συναχθήσεται. εἰ δέ τις εἴποι μικρὰ εἶναι τὰ μεταξὺ 45
κενὰ ὥς μὴ δύνασθαι σῶμά τι δέξασθαι, πρῶτον μὲν οὐδὲ αἱ ὀψεις διελεύ-
15 σονται δι' ἐκείνων σώματά γε οὐσαι (ὥστε μάτην ἔσονται), ἔπειτα, φησὶν,
εἴ γε ὅλως πέφυκε τὸ κενὸν ὑφίστασθαι καθ' αὐτό, ἄλογον καὶ ἀποκληρω-
τικὸν μικρὸν μὲν κενὸν ὑποτίθεσθαι, μέγα δὲ μὴ. τί γὰρ ἐστὶν ἄλλο τὸ
κενόν, φησὶν, ἢ τόπος ἐστερημένος σώματος; εἴτα ἀκόλουθον ὃν ἐπαγαγεῖν
'ὥστε παντὶ κενῷ ἴσον ἔσται σῶμα', αὐτὸς ἀντιστρέψας εἶπεν ὥστε
20 παντὶ σώματι τὸν ὄγκον ἴσον ἔσται κενόν· οὕτω γὰρ ὁ βούλεται 50
κατεσκεύασεν. εἰ γὰρ παντὶ σώματι ἴσον ἔσται κενόν, ἔστι δὲ μέγα σῶμα,
ἔστιν ἄρα καὶ κενὸν μέγα. τοῦτο δὲ ἴσως ἐποίησεν διὰ τὸ ἀντιστρέφειν
τό τε κενὸν πρὸς τὸ σῶμα τό τε σῶμα πρὸς τὸ κενόν. καὶ παντὶ σώματι
ἴσον ἔσται κενόν, ἀλλ' οὐ κεχωρισμένον ὅπερ ἐκεῖνοι ὑπετίθεντο, ἀλλ' ἔχον
25 ἐν ἑαυτῷ τὸ σῶμα. οὐ παντὶ δὲ κενῷ ἀνάγκη ἴσον εἶναι σῶμα· τί γὰρ
εἴ τις ὑπόθοιτο εἶναι μὲν κενόν, καὶ τοῦτο τόπον εἶναι ἐστερημένον σώμα-
τος, μὴ μέντοι δέχεσθαι ποτε σῶμα; οὗτος μὲν οὖν οὐκ ἀναγκαῖος 41^r
ὁ λόγος, τῷ δὲ ἀποκληρωτικὸν εἶναι τὸν λόγον, ἐλέγχοντο ἂν μάλλον·
τίς γὰρ ἢ ἀποκλήρωσις μικροῦ ὄντος κενοῦ μὴ καὶ μέγα εἶναι;

2 πλήρες GT 3 εἰ καὶ κενὰ a Ar. (praeter cod. E) 3. 4 ἔχειν ἐν αὐτοῖς Z
4 ταῦτ' οὗτο RZ 5 λέγει a 6 κενὰ] κατὰ Z λέγει a: εἶναι λέγει
tr. Z 9 καὶ πλήρες καὶ οὐ πλήρες scripsi: καὶ πλήρες libri (praeter a qui καὶ πλήρες
καὶ κενόν, et F qui οὐ πλήρες) 9 ἢ] ἢ RF 11 ἢ κενὰ ἢ ἕτερα GT
εἶναι om. aF 12 διῆσιν Za 14 σῶμά τι scripsi pro σώματι: σώματα a (et F)
15 οὐσα a 16 ὅλως RZ: ὁ λόγος GT: om. a 17 γὰρ ἄλλο ἐστὶ Z 19 ὥστε—
εἶπεν RZ: om. GT: ὅτι οὔτε κενόν οὔτε πόροι εἰσὶν, ὁ δὲ ἐπήγαγεν suppleverat a
19. 20 ὥστε δηλονότι παντὶ a Ar. 20 καὶ οὕτω γὰρ a 21. 24 ἔστι δὲ μέγα—
ἔσται κενόν om. GT 23 παντὶ RZ: παντὶ γοῦν a 24 ὑποτίθεντο T 26 ὑπο-
θόιτο G: ὑπέθου τὸ R 27 fort. οὕτως 29. p. 181,3 μέγα εἶναι. εἴτα ἐπαναλαμ-
βάνει τὸν λόγον καὶ ἀκριβέστερον ἐκτίθεται, περιέργον ὅλως λέγων τὸ πόρους ποιεῖν. εἰ γὰρ
φησι μὴ a

p. 326^b21 Ὅλως δὲ τὸ πόρους ποιεῖν περίεργον.

41^r

Ἐπαναλαμβάνει τὸν λόγον καὶ ἀκριβέστερον ἐκτίθεται. εἰ οὖν, φησί, μὴ δυνατὸν ἔξωθεν ἀπτόμενον ποιεῖν, οὐδὲ διὰ τῶν πόρων ποιήσῃ· μόνον γὰρ εἰσελεύσεται [τε] πᾶσχον, δράσει δὲ οὐδὲν εἰς τὰ παρακείμενα τοῖς 5 πόροις σώματα, εἴ γε μὴ δυνατὸν τῷ ἄπτεσθαι ποιεῖν. εἰ δὲ εἰσελθὼν 5 καὶ ἀψάμενον ἐποίησεν, καὶ μὴ πόροι ᾧσι, τῇ ἀφῇ ποιήσειεν ἄν. εἰ δὲ τις εἴποι ὅτι ἄλλὰ χρεῖα τῶν πόρων πρὸς τὸ καὶ τὸ βάθος παθεῖν, ἴστω μηδὲν πρὸς τὴν νῦν ὑπόθεσιν λέγων. οὐδὲ γὰρ τοῦτο ἐστὶ τὸ ζητούμενον, εἰ μηδαμῇ μηδαμῶς διὰ πόρων εἴσεισι τὸ ποιοῦν. εἴσεισι γοῦν καὶ διὰ 10 στόματος καὶ διὰ γαστροῦ καὶ διὰ τῶν λοιπῶν φυσικῶν ὄντων πόρων, ἀλλ' οὐχὶ πρὸς τὸ ποιεῖν οἱ πόροι συμβάλλονται ἐνταῦθα, ἀλλὰ πρὸς τὸ πλησιάζειν τὸ ποιοῦν τῷ πᾶσχοντι· αὐτὸ τὸ ποιεῖν γίνεται διὰ τῆς ἀφῆς. 10 οὕτως καὶ τις λέγοι δεῖσθαι πόρων πρὸς τὸ παθεῖν τὸ βάθος, οὐ τοὺς πόρους αἰτίους φήσειεν εἶναι τοῦ ποιεῖν τὸ ποιοῦν, ἀλλὰ μόνον αἰτίους τοῦ 15 θιγγάνειν ἀλλήλων τὸ ποιοῦν καὶ τὸ πᾶσχον.

p. 326^b24 Τῶν πρὸς ἀλλήλα τοῦτον τὸν τρόπον πεφυκότων.

Τουτέστι ποιεῖν καὶ πᾶσχειν.

p. 326^b24 Ὅτι μὲν οὖν οὕτως λέγειν τοὺς πόρους ὥς τινες ὑπολαμβάνουσιν, ἢ ψεῦδος ἢ μάταιον, φανερόν ἐκ τούτων ἐστίν.

20 Οὕτως ἀντὶ τοῦ ἀφορισμένου τινὰς καὶ ἐνεργεία εἶναι πόρους ἐν τῷ σώματι, καὶ οἶονεῖ κεκεντημένα αὐτὰ εἶναι. οὐχ ἀπλῶς δὲ τὸ εἶναι πόρους ἀναιρεῖ (εἰσὶ γάρ, ὥσπερ εἴπομεν, ἔντερα φλέβες ἀρτηρίαι καὶ τὰ λοιπὰ), ἀλλ', ὡς εἶπον, τὸ κεκεντηθῆναι τὸ λοιπὸν σῶμα καὶ εἶναι πόρους ἀφανεῖς 15 διὰ σμικρότητα δι' ὅλου τοῦ σώματος. ψεῦδος μὲν οὖν φησι τὴν τοιαύτην 25 ὑπόθεσιν διὰ τὸ μὴ ὂν ὑποτίθεσθαι, μάταιον δὲ ὅτι εἰ καὶ ὑποθώμεθα εἶναι, οὐδὲν αὐτοῖς πρὸς τὸ ποιεῖν καὶ πᾶσχειν συντελέσουσιν, ὥσπερ ἐδείξαμεν.

4 τε GRT: τὸ Z: delevit a

11 ταῦτα pro ἐνταῦθα GT: item a qui traicit ταῦτα οἱ

πόροι συμβάλλονται

12 αὐτὸ δὲ τὸ fort. recte (G)a: ὥστε τὸ F

13 οὕτω a καὶ

F: οὐκ ἂν GRTZ: δὲ καὶ a

14 φησὶν αἰτίους εἶναι F

15 θιγγάνειν R

16. 20 Τῶν

πρὸς—ἀντὶ] τῷ δὲ πεφυκότων πρόσθετος τὸ ποιεῖν καὶ πᾶσχειν. τὸ δὲ οὕτως, ἀντὶ a

21 οὐ γὰρ ἀπλῶς τὸ εἶναι τοὺς πόρους a

23 τὸ κεκεντηθῆναι GT: τὸ κεκεντηθῆναι a

25 διὰ τὸ τὸ μὴ ὂν (G)a, fort. recte

ματαιῶν a

εἰ om. GT: καὶ εἰ tr. R

ὑπο-
θώμεθα a

p. 326^b26 Διαιρετῶν δὲ ὄντων πάντῃ τῶν σωμάτων πόρους ποιεῖν 41^r
γελοῖον· ἥ γὰρ διαιρετά, δύναται χωρίζεσθαι.

Εἰ καὶ πόρων ἔδει πρὸς τὸ ποιεῖν καὶ πάσχειν, γελοῖον ἦν, φησί, τὸ
ἀφωρισμένους καὶ ἐνεργεῖα ὑπάρχοντας ὑποτίθεσθαι πόρους. διαιρετῶν γὰρ
5 ὄντων πάντῃ τῶν σωμάτων δύναται τὸ ποιοῦν τότε ποιεῖν ἑαυτῷ πόρον
καὶ διαιρεῖν τὸ σῶμα, ὅταν ἄψῃται καὶ ποιεῖν μέλλῃ. ὥστε οὐ χρεῖα 20
ἀφωρισμένων τινῶν πόρων.

p. 326^b29 Τίνα δὲ τρόπον ὑπάρχει τοῖς οὖσι γεννᾶν καὶ ποιεῖν
καὶ πάσχειν, λέγωμεν λαβόντες ἀρχὴν τὴν πολλάκις εἰρημένην.

10 Ἐλέγξας τὰς ὑποθέσεις δι' ὧν οἱ πρότεροι τὸ ποιεῖν καὶ πάσχειν 25
ὑπετίθεντο, βούλεται τὴν ἀληθῆ λοιπὸν ἐκθέσθαι δόξαν, πῶς γίνεται τὸ
ποιεῖν καὶ τὸ πάσχειν. δεῖ δέ, φησί, τὴν πολλάκις ἡμῖν ἀρχὴν εἰρημένην
καὶ νῦν προὑποθέσθαι, λέγει δὲ τὸ δυνάμει καὶ ἐνεργείᾳ. τῷ γὰρ ὄντι,
ὡς ἐν τῇ Φυσικῇ αὐτὸς εἴρηκεν, 'αὕτη ὀφθεῖσ' ἂν ἡ φύσις πάσας ἡμῖν
15 ἔλυσε τὰς ἐν τοῖς φυσικοῖς ἀπορίας'. ἐπεὶ οὖν ἐστὶ, φησί, τὸ μὲν δυνάμει
τοιοῦτον τὸ δὲ ἐνεργείᾳ, οἷον θερμὸν μὲν δυνάμει τὸ ὕδωρ ἐνεργείᾳ δὲ τὸ
πῦρ, ἐπειδὴ τὸ φυσικῶς ποιοῦν ἐξομοιοῦν ἑαυτῷ βούλεται τὸ πάσχον, ὅταν 30
τὸ ποιητικὸν τὸ ἐνεργεῖα ὃν προσπελάσῃ καὶ ἄπτηται τοῦ δυνάμει ὄντος,
τουτέστι τοῦ παθητικοῦ, μεταβάλλει τὸ ἐν αὐτῷ δυνάμει εἰς τὸ ἐνεργεῖα.
20 ἀνάγκη οὖν πᾶσα ἄπτεσθαι τὸ ποιητικὸν τοῦ παθητικοῦ ἢ ἀμέσως ἢ διὰ
μέσου τινός, ὅταν τὸ μέσον τοιοῦτον ἦ ὡς δύνασθαι καὶ ποιεῖν καὶ
πάσχειν, πάσχειν μὲν ὑπὸ τοῦ ποιοῦντος ὄντος δὲ καὶ αὐτὸ εἰς τὸ πάσχον,
οἷόν ἐστιν ὁ ἀήρ· οὐ γὰρ ἀμέσως ὑπὸ τοῦ πυρὸς ἐν τοῖς βαλανείοις θερ-
μαινόμεθα, ἀλλὰ θερμαίνει μὲν τὸ πῦρ τὸν ἀέρα, ἡμᾶς δὲ ὁ ἀήρ. οὐ 35
25 χρεῖα οὖν πόρων πρὸς τὸ ποιεῖν καὶ τὸ πάσχειν, ἀλλὰ μόνον τοῦ θίγειν
ἀλλήλων ταῦτα, εἰ μὴ τις, φησί, πόρους εἴποι τὰ εὐπαθέστερα μέρη τῶν
σωμάτων, ὥσπερ ἐπὶ τῶν μετάλλων συμβαίνει. εἰσὶ γὰρ φλέβες τινὲς ἐν
τοῖς μετάλλοις διήκουσαι δι' ὅλου, οἷον ἐν τοῖς μαρμαροῖς, εἰ λευκὸν εἴη,
μέλαιναί τινες ἢ ἕτεραι τῷ χρώματι, δηλονότι διὰ τὸ ἐτέρας τινὲς εἶναι
30 κράσεως καὶ ἢ εὐπαθέστερα εἶναι τὰ μέρη ταῦτα ἢ δυσπαθέστερα. οὕτως
οὖν, φησίν, οὐδὲν θαυμαστὸν καὶ ἐν τοῖς πάσχουσιν εἶναί τινα τοιαῦτα
μέρη δι' ὅλου διήκοντα εὐπαθέστερα, καὶ ταῦτα μᾶλλον πάσχειν 40

1 lemma om. et pergit ἀμέλει εἰ καὶ πόρων ἔδει φησί πρὸς a 3 ἦν, φησί] ἂν ἦν a
6 μέλη GTZ 8 τινὰ δὲ a τὸ γεννᾶν R; cf. p. 184,7 9 λέγομεν Ra 13 λέγειν
(G)a 14 Φυσικῇ A 8 p. 191^b33 αὕτη Ar. (cf. Philop. Phys. p. 182,2): αὕτην R:
αὕτη cett. ὀφθεῖσ' ἂν scripsi: ὀφθεῖσαν GR: ὀφθεῖσα* T: ὀφθεῖσα Za: ἂν ὀφθεῖσα Ar.
φύσις] ὑπόθεσις a 14. 15 πάσας—ἀπορίας] ἔλυσεν αὐτῶν πᾶσαν τὴν ἄνοιαν Ar.
15 φησὶν ἐστὶ Z 16 τοιοῦτο GTa 17 ἐπειδὴ τὸ] τὸ δὲ a 18 ἄψῃται aF
23 μελανείοις GT 25 τὸ alterum om. GTa 26 εἴπη a 27 μετάλων GT et
mox μετάλοις T¹ 30 καὶ om. GTa ταῦτα] τινὰ R¹

ἀπτομένου τοῦ ποιούντος. εἴ τις οὖν, φησί, τούτους ἀξιοὶ καλεῖν 41^r
πόρους, καλείτω.

Ἀποροῦσι δέ τινες ἐπὶ τούτοις, τί οὖν οὐκ εἰσὶν οὐδαμῇ οὐδαμῶς ἐν
τῷ σώματι πόροι ἀφωρισμένοι. πόθεν οὖν αἱ καθ' ἡμέραν διαφορήσεις
5 τῶν σωμάτων ἀδήλως γίνονται; πόθεν οἱ ἰδρωῖτες διῶσι; πῶς δέ φαμεν
ἀλειμμάτα τινα ἀραιωτικά εἶναι ἢ πυκνωτικά τῶν σωμάτων; φασὶν οὖν
πρὸς τοῦτο ἀπολογούμενοι, ὅτι τὸ μὲν μανότερα ἢ πυκνότερα γίνεσθαι τὰ
σώματα διὰ τινων ἀλειμμάτων, οὐχ οὕτω δεῖ νομίζειν μανοῦσθαι, ὥς ὁ 45
ἡμᾶς ἢ τὸ ἔριον, τῷ διαστέλλεσθαι καὶ κενὰς τινὰς χώρας μεταξὺ ποιεῖν,
10 ἀλλ' ὥσπερ τὸ ὕδωρ μανοῦμενον ποιεῖ τὸν ἀέρα. οὐ τῷ εἰς μικρὰ κατα-
κερματίζεσθαι καὶ διαλαμβάνειν μεταξὺ κενά, ἀλλὰ τῷ εἰς λεπτομερεστέραν
οὐσίαν μεταβάλλειν, οὕτω καὶ τὰ σώματα ἀραιοῦται ὁμαλῶς ὅλα δι' ὅλων
λεπτομερέστερα γινόμενα. τοῦτο μὲν οὖν σαφές. τοὺς δὲ ἰδρωῖτας καὶ
τὰς διαφορήσεις οὐκ ἀνάγκη, φασί, διὰ πόρων γίνεσθαι. τὴν γὰρ περιττὴν
15 καὶ ἄχρηστον ὑγρότητα τῇ ἐκκριτικῇ δυνάμει ἀποκρίνει ἢ φύσις, οὐ διὰ 50
τινων πόρων, ἀλλὰ κατὰ συνέχειαν τέγγουσα ἄλλο ἐξ ἄλλου μόνον, καὶ
οὕτως εἰς τὴν ἐπιφάνειαν ἀποκρίνουσα τὸ ὑγρόν. ὥσπερ γάρ, φασί, τέγγε-
ται τὸ λίνον, οὐκ ἐν τοῖς κenoῖς μόνον παρακειμένης τῆς τοῦ ὕδατος οὐσίας,
ἀλλὰ καὶ αὐτῆς τῆς τοῦ λίνου οὐσίας διανθείσης, οὐ διὰ τινων πόρων
20 (συνέβαινε γὰρ ὅλον εἶναι πόρον), οὕτω δεῖ νομίζειν καὶ ἐπὶ τοῦ σώματος
γίνεσθαι, ἐκ τοῦ βάθους κατὰ συνέχειαν ἄλλο ἐξ ἄλλου διαινόμενον μόνον
οὕτως εἰς τὴν ἐπιφάνειαν ἀποκρίνειν τὸ ὑγρόν. οὗτος δὲ ὁ λόγος πιθανὸς
μὲν ἐστίν, | ἀληθὴς δὲ οὐδαμῶς. εἰ μὲν γὰρ ποιότης μόνον ἐκ τοῦ 41^v
βάθους ἀπεκρίνετο, εἶχεν ἄν λόγον τὸ λεγόμενον· εἰ δὲ μὴ μόνον ποιότης
25 ἀλλὰ καὶ οὐσία τις, οἷον οἱ ἰδρωῖτες ἢ οἱ ἀτμοί, δυοῖν ἀνάγκη θάτερον, ἢ
σῶμα διὰ σώματος χωρεῖν ἢ διὰ τινων πόρων ἀποκρίνεσθαι. τὰ αὐτὰ δὲ
καὶ ἐπὶ τοῦ λίνου ἐροῦμεν· εἰ γὰρ δίεισι τὸ ὕδωρ εἰς τὴν τοῦ λίνου
οὐσίαν μὴ διὰ τινων πόρων, σῶμα διὰ σώματος ἐχώρησεν. ἢ οὖν οὐδὲ
ὅλως ἢ οὐσία αὐτῇ τοῦ λίνου διαίνεται, ἀλλὰ μόνον τοῦ ὑγροῦ παράθεσις 5
30 ἐστίν, ἢ εἰ διαίνεται, δεῖ νομίζειν πάσχειν τι τὴν οὐσίαν τῇ παραθέσει
τοῦ ὑγροῦ καὶ μεταβάλλειν κατὰ ποιότητα, οὐ τῆς οὐσίας αὐτῆς τοῦ ὕδατος
εἰσιούσης· ἀδύνατον γάρ. μήποτε δὲ περὶ τὰς λεπτάς ἵνας περιχεῖται
πάντῃ τὸ ὑγρὸν οὐκ εἰς τὸ βάθος τῆς οὐσίας χωροῦν, καὶ διὰ τὴν λεπτο-
μερεστάτην παράθεσιν δοκεῖ διὰ τῆς οὐσίας κεχωρηκέναι, ὥσπερ καὶ ἐπὶ
35 τῶν λεπτομερεστάτων ξηρίων λανθάνει σχεδὸν τῶν διαφόρων εἰδῶν ἢ

1 τούτους a et Z (qui traicit ἀξιοὶ τούτους): τούτοις cett.

5 διῶσι libri praeter R

7 μανότερα GTa πυκνότερα Ga 11 τῷ] τὸ GT λεπτομενεστέραν (-μενέστερα R¹;
post hoc γινόμενα expunctum) R 13 λεπτομενέστερα R: λεπτομερεστέρας a 14 φησί

GT 16 κατὰ] καὶ Z 17 φησι libri 18 λῖνον R: λίνιον GT παρακειμένοις

R¹: περικειμένης Z 20 γάρ om. add. T² 21 τοῦ om. Z 24 ἀπεκρίνατο GT¹

25 prius ἢ om. a ἀτμοί R δυεῖν Z 26 χωρήσειν Z 28 οὖν om. a

30 εἰ om. GT νομάζειν G περιθέσει Z 32 περιέχεται a 33 καὶ διὰ]

διὰ δὲ a

παράθεσις. ἀλλ' οὐδ' ἐπειδὴ διὰ πόρων αἱ διαφορήσεις γίνονται, ἀνάγκη 41^v
ἀφωρισμένους εἶναι τινὰς ἐν τοῖς σώμασι πόρους, ἀλλ', ὥς εἶπεν ὁ Ἀρι-
στοτέλης, "διαιρετῶν ὄντων πάντῃ τῶν σωμάτων" δεῖ νομίζειν ἐν ταῖς 11
διαφορήσεσι διαιρεῖσθαι τὰ σώματα καὶ πάλιν μετὰ τὴν διαφορήσιν συ-
5 φέεσθαι. οὐκ ἀνάγκη δὲ ἅμα ἐκ παντὸς μορίου διαφορήσιν γίνεσθαι, ἵνα
οὕτως ὅλον διαιρεῖσθαι νομίσωμεν, ἀλλὰ ἄλλοτε ἀπ' ἄλλου.

Τίνα δὲ τρόπον τοῖς οὖσιν ὑπάρχει τὸ γεννᾶν καὶ ποιεῖν.
γεννᾶν μὲν ἐπὶ τῆς κατ' οὐσίαν μεταβολῆς, ποιεῖν δὲ ἐπὶ τῆς κατὰ ποιότητα.

p. 326^b31 Πέφυκεν οὐ τῇ μὲν τῇ δὲ οὐ πάσχειν, ἀλλὰ πάντῃ καθ' 15
10 ὅσον ἐστὶ τοιοῦτον.

Τουτέστι καθ' ὃ δυνάμει ἐστὶ τι, οἷον θερμὸν ἢ ψυχρόν· καθ' ὅλον
γὰρ δυνάμει ὃν καθ' ὅλον καὶ πάσχειν πέφυκεν. μᾶλλον δέ, φησί, καὶ
ἥττον ἐστὶ παθητικὸν τὸ μᾶλλον ἢ ἥττον ὃν δυνάμει· τὸ γὰρ μᾶλλον
δυνάμει θερμὸν μᾶλλον θερμαίνεται ὑπὸ τοῦ ἐνεργείᾳ θερμοῦ, τὸ δ' ἥττον
15 οὐχ οὕτως.

p. 326^b34 Καὶ ταύτῃ πόρους ἂν τις λέγοι μᾶλλον.

Ταύτῃ, τῷ τινὰ τῶν μορίων μᾶλλον εἶναι παθητικὰ τῶν λοιπῶν,
ἵνα τὰ εὐπαθέστερά τις τῶν μορίων καταχρώμενος καλοῖη πόρους. ὅτι
δὲ ἐστὶν ἐν τοῖς σώμασιν ἄλλα ἄλλων εὐπαθέστερα μέρη, δεικνύουσιν αἱ 20
20 ἐν ταῖς μετάλλοις διατείνουσαι φλέβες, εὐπαθέστεραι πολλάκις οὔσαι τῶν
λοιπῶν, ἴσως δὲ καὶ δυσπαθέστεραι ἀπλῶς, ὅτι ἐστὶν ἀνωμαλία ἐν τοῖς
τούτων μορίοις τοῦ ἥττον πάσχειν ἢ μᾶλλον.

p. 327^a1 Συμφυῆς μὲν οὖν ἕκαστον καὶ ἐν ὃν ἀπαθές. ὁμοίως
δὲ καὶ μὴ θιγγάνοντα μήτε αὐτῶν μήτ' ἄλλων, ἀ ποιεῖν πέφυκε 23
25 καὶ πάσχειν.

Οὕτε, φησί, τοῦ συνεχοῦς τὰ μέρη ποιεῖν πέφυκεν εἰς ἄλληλα 30
οὕτε τὰ πάντῃ διηρημένα καὶ ἀπέχοντα, ἀλλὰ δεῖ τὰ ποιῶντα καὶ τὰ
πάσχοντα διηρῆσθαι μὲν ἀλλήλων, ἄπτεσθαι δὲ ἢ ἀμέσως ἢ διὰ τινων

1 περίθεσις Z 2 τινὰς εἶναι Z 2. 3 Ἀριστοτέλης c. 8 p. 326^b26 6 ὅλον
οὕτως Z ἀπ' RZ: ὑπ' GTa 7. 8 τίνα — γεννᾶν μὲν] ἰστέον δὲ ὅτι τὸ μὲν γεν-
νᾶν a, qui mox τὸ δὲ ποιεῖν et ποιότητα τάττει 9 τὸ δὲ πέφυκεν et 10. 11 τοιοῦτον.
φησί, τουτέστι a 9 οὐ libri 12 καθ' ὅλον καὶ] καὶ καθ' ὅλου Z 12. 14 μᾶλλον
δέ — μᾶλλον θερμαίνεται] ἀλλὰ ὁ γὰρ καὶ τὸ μᾶλλον δυνάμει θερμὸν ὃν, μᾶλλον φησί θερμαίνε-
ται a 15. 18 οὐχ οὕτως θερμαίνεται. καὶ ταύτῃ δὲ πόρους ἂν τις λέγοι μᾶλλον, ἐνθα δη-
λονότι τὰ μέρη μᾶλλον εἰσὶ παθητικὰ τῶν λοιπῶν. ὥς ἂν τὰ εὐπαθέστερά a 16 ταύτῃ
τῷ (τὸ R) τινὰ τῶν RZ: θερμαίνεται τῶν GT 20 μετάλοις T¹ 22 τοῦ] τῷ a
ἢ om. Z 23 ἐν ὃν Za: ἐνὸν GRT 24 θιγγάνοντα R 28 διαιρεῖσθαι GT
ἢ prius om. GT

μέσων, τῶν μέσων τοιούτων ὄντων ὥστε πεφυκέναι καὶ ποιεῖν καὶ πάσχειν, 41^v
πάσχειν μὲν ὑπὸ τοῦ ἐνεργείᾳ ποιεῖν δὲ εἰς τὸ δυνάμει τοιοῦτον. σαφῶς
δὲ τίθησι τὰ παραδείγματα.

p. 327^a6 Τὸ δὲ τῇ μὲν οἷεσθαι πάσχειν τῇ δὲ μὴ, διορίσαντας
5 ἐν ἀρχῇ τοῦτο λεκτέον.

Ἐπειδὴ εἶπεν ὅτι τὸ δυνάμει τοιοῦτον “πέφυκεν οὐ τῇ μὲν τῇ δὲ οὐ
πάσχειν, ἀλλὰ πάντῃ καθ’ ὅσον ἐστὶ τοιοῦτον”, νῦν βούλεται εἰπεῖν πρὶν 35
ὑποθέσει ἀκολουθεῖ τὸ μὴ εἶναι πάντῃ παθητικὸν τὸ σῶμα, ἀλλὰ τῇ μὲν
τῇ δὲ οὐ. εἰ γὰρ μὴ πάντῃ, φησί, διαιρετὸν τὸ σῶμα, ἀλλ’ ἔστιν ἄτομά
10 τινα μεγέθη ἢ στερεὰ ἢ ἐπίπεδα, οὐκ ἂν εἴη πάντῃ παθητικὸν οὐδὲν
τῶν σωμάτων, τῶν συνθέτων δηλονότι, ἀλλ’ οὐδὲ συνεχές· οὐ γὰρ δὴ
καὶ κατὰ τὰ ἄτομα μέρη πείσεται ἀπαθῆ τε ὄντα καὶ ἀδιαίρετα. διὰ τοῦτο
δὲ οὐδὲ συνεχές, ἐπειδὴ μὴδὲ συμφύεσθαι τὰ ἀδιαίρετα δύναται (οὕτω
γὰρ ἂν καὶ διαιρετὰ ἂν ᾤν), ἀλλὰ μόνον παράκεινται ἀλλήλοις. ταύτῃ μὲν
15 οὖν τῇ ὑποθέσει ἀκολουθήσει τὸ μὴ πάντῃ παθητικὰ εἶναι τὰ σώματα. 40
εἰ δὲ ψευδὴς αὕτη ἡ ὑπόθεσις, ἀληθὴς δὲ τὸ πάντῃ διαιρετὰ εἶναι τὰ
σώματα, οὐδὲν διαφέρει, φησί, τὸ ἐνεργείᾳ ποιεῖν διηρημένα εἶναι τὰ σώ-
ματα ἀπτόμενα δὲ ἀλλήλων, ὥσπερ ἔλεγε Πλάτων (ἅπτεσθαι γὰρ ἀλλήλων
τὰ ἐπίπεδα καὶ διὰ τῶν ἀφῶν γίνεσθαι τὸ ποιεῖν καὶ τὸ πάσχειν), ἢ
20 ἐνεργείᾳ μὲν μὴ διηρηθῆναι δυνάμει δέ· τὸ γὰρ δυνάμενον διαιρεθῆναι
διαιρεθήσεται παρόντος τοῦ διαιροῦντος. ὥστε μάταιον καὶ περιττὸν πρὸς
τὸ ποιεῖν καὶ τὸ πάσχειν τὸ προϋποτίθεσθαι ἐνεργείᾳ διηρηθῆναι τὰ σώματα, 45
ἅπτεσθαι δὲ μόνον ἀλλήλων κατὰ τὰς διαιρέσεις.

p. 327^a14 Ὅλως δὲ τὸ τοῦτον γίνεσθαι τὸν τρόπον μόνον σχιζο-
25 μένων τῶν σωμάτων ἄτοπον. |

Δείξας ὅτι εἰ καὶ διαιρουμένων τῶν σωμάτων ἐγίνετο τὸ ποιεῖν καὶ 42^r
τὸ πάσχειν, ὥσπερ δοκεῖ λέγειν ὁ Πλάτων, διὰ τῶν ἀφῶν λέγων γίνεσθαι
διηρημένων τῶν σωμάτων καὶ ἀπτομένων, εἴ γε πάντῃ διαιρετὸν ὃν τὸ
σῶμα ἐν τῷ πάσχειν διαιρεθήσεται καὶ οὐκ ἀνάγκη καὶ πρὸ τοῦ πάθους
30 ἐνεργείᾳ διηρηθῆναι, νῦν δείκνυσιν ὅτι ὅλως τὸ οὕτως ὑποτίθεσθαι σχιζο-
μένων τῶν σωμάτων γίνεσθαι τὸ ποιεῖν καὶ τὸ πάσχειν ἄλογον. ἀναιρεῖ 5

2 μὲν οὖν Z 4 lemma om. hic et pergit ἐπεὶ δὲ εἶπεν a 6 οὐ libri 8 παθητὸν
libri 9 γάρ] δὴ a 10 παθητικὸν πάντῃ a 10. 11 οὐδὲν τῶν συνθέτων σω-
μάτων, ἀλλ’ a 11 οὐδὲν G 13 δὲ om. Z 14 ἂν prius om. a, alterum om. Z
διαιρετὰ GTa: ἀδιαίρετα RZ περίκεινται Z 15 τοῦ μὴ GT 16 ἢ om. Z εἶναι
διαιρετὰ RT τὰ om. add. T² 17 fort. διηρημένα <μὲν> 18 Πλάτων] πάντων T
19 ἀφανῶν R¹ 22 διαιρεῖσθαι a 24 τούτων GT τὸν τρόπον γίνεσθαι a
μόνων R: om. a, at cf. Ar. codd. EH 24. 25 σχιζομένων a: σχηματιζομένων cett.
27 γίνεσθαι λέγων Z 28 ante εἴ γε lacuna statuenda 30. 31 σχηματιζομένων GT

γάρ, φησίν, οὗτος ὁ λόγος ἀλλοίωσιν. πρῶτον μὲν γὰρ ὅτι μένοντος 42^τ
 συνεχοῦς τοῦ σώματος καὶ μηδαμῶς διαίρεσιν ὑπομένοντος γίνεται κατὰ
 ποιότητα μεταβολή, ὡς ἐπὶ τῆς πήξεως τοῦ γάλακτος καὶ τοῦ ὕδατος.
 οὔτε γὰρ διαιρεθὲν τὸ ὕδωρ ἢ τὸ γάλα ἐπάγῃ, οὔτε κατὰ τὰς Δημοκρίτου
 5 ὁόξας τροπὴν πεπονθὸς ἢ διαθιγὴν, τοῦτο δέ ἐστι μετὰταξιν ἢ μετὰθεσιν
 τῶν μορίων, ἀλλ' οὐδὲ τῷ ἐκκριθῆναι τινὰς ἀτόμους, λέγω δὴ τὰς ὑγρό-
 τητος ἐμποιητικὰς, καὶ ἐναπομεῖναι τὰς σκληράς. πρὶν γὰρ παγῇ τὸ ὕδωρ, 10
 ὅλον ἐστὶν ὁμοιομερές, μὴ ἔχον ἐν ἑαυτῷ μέρη σκληρὰ καὶ ἀδιαίρετα,
 ἀλλ' ὅλον κατὰ πᾶν μέρος ὑγρόν ἐστίν· ὁμοίως δὲ καὶ ὅταν παγῇ, κατὰ
 10 πᾶν πεπηγὸς ἐστίν. ἔτι δέ, φησίν, οὐδ' αὖξῃσιν οἶόν τε εἶναι καὶ
 φθίσιν. οὐ μόνον ἀλλοίωσιν, φησίν, ἀναιροῦσιν οἱ ταῦτα λέγοντες, ἀλλὰ
 καὶ αὖξῃσιν καὶ φθίσιν. εἰ γὰρ ἀληθὲς τὸ ἅπαν μέρος τοῦ αὐξομένου μεῖζον
 γίνεσθαι καὶ τοῦ φθίνοντος ἔλαττον, ἀδύνατον τοῦτο ἐπὶ τῆς τούτων ὑπο-
 θέσεως σωθῆναι. εἰ γὰρ προστιθεμένων τινῶν ἐν τοῖς πόροις ἢ ἐν τοῖς
 15 κενοῖς ἢ ἐν ταῖς ἀφαῖς γίνεται ἡ αὖξις, ὁῦλον ὅτι οὐ κατὰ πᾶν ἡρῆται 15
 τὸ αὐξόμενον, ὥσπερ οὐδὲ εἰ ἐν δεξαμενῇ προστεθείη κατὰ τι μέρος ὕδωρ,
 πλεῖον μὲν γεγενῆσθαι λέγεται, ἡρῆσθαι δὲ οὐ.

p. 327^a24 Καὶ μὴ πᾶν μεταβεβληκὸς ἢ μιχθέντος τινὸς ἢ καθ'
 αὐτὸ μεταβάλλοντος.

20 Μιχθέντος μὲν ὡς ἐπὶ τῆς τροφῆς (τῆς γὰρ τροφῆς ἐμμιχθείσης
 καὶ μεταβληθείσης μεῖζον τὸ ὅλον γίνεται), καθ' αὐτὸ δὲ μεταβάλ-
 λοντος ὡς ὅταν μεταβάλλῃ τὸ ὕδωρ εἰς ἀέρα· κἀνταῦθα γὰρ πᾶν μέρος
 τοῦ ὕδατος μεῖζον γέγονε, τοῦτο δὲ οὐκ ἔστιν αὖξεις ἀλλὰ γένεσις. τοῦτο
 δὲ εἶπε δεικνὺς ὅτι οὐδὲ γένεσιν σφῆζειν δύνανται. εἰ γὰρ ἐξ ὕδατος ἀήρ,
 25 γίνεται δὲ τῶν ἐν αὐτῷ τοῦ ἀέρος ἀτόμων ἐκκρινομένων, οὐκ ἔδει μεῖζονα 20
 ὄγκον γίνεσθαι ἀέρος· νῦν δὲ γίνεται. ἢ τοῖνον ἀληθῶν οὐσῶν τῶν ὑπο-
 θέσεων οὔτε ἀλλοίωσις οὔτε γένεσις σωθήσεται, ἢ εἰ ἔστι καὶ ἀλλοίωσις
 καὶ γένεσις, ψευδεῖς αἱ ὑποθέσεις.

1 ἀναλλοίωσιν GT γάρ (post μὲν) om. a 5 διαθήγειν G: διαθηγὴν R et corr. T
 6 τῷ] τὸ GT 6. 7 ὑγρότητας compend. R 7 ποιητικὰς a 8 αὐτῷ GT:
 αὐτῷ a μόρια a 10. 11 ἔτι—φθίσιν om. a 11 οὐ μόνον δὲ a 12 τὸ πᾶν a
 16 δεξαμένη R 17 πλεῖον Fa: πλείω cett. μὲν γὰρ a, fort. recte γενέσθαι
 GTa λύεται (pro λέγεται) Z 18. 20 omissio hic lemmate pergīt μιχθέντος μὲν
 οὖν φησιν, ὡς ἐπὶ a 18 πᾶν GT: πάντη RZ μιχθέντος Z: μιχθέν GRT
 19 μεταβαλλόντος (prius λ eras. T) GT; cf. Arist. codd. 21. 22 μεταβάλλοντος R:
 μετὰ τοῦ βάλλοντος Z: μεταβαλλόντος GT¹: μεταβαλόντος a et corr. T 22 μεταβάλῃ
 Za 23 γέγονε] γίνεται Ta 24 δύνανται a: δύνανται cett. 24. 25 ἀήρ γίνεται.
 τῶν ἐν (om. δὲ) Fa 25 ἐκκρινομένων ἀτόμων a 27 οὔτε γένεσις οὔτε ἀλλοίωσις Z
 28. p. 187, 2 ὑποθέσεις. εἴτα ἐπαναλαμβάνων τὰ εἰρημένα, εἴρηται φησὶ τί τὸ γεννᾶν καὶ τὸ
 ποιεῖν. ἅπερ εἰ μὲν ἐπὶ οὐσίας ἄμφω ληφθεῖη a

p. 327^a25 Ὅτι μὲν οὖν ἔστι τὸ γεννᾶν καὶ τὸ ποιεῖν.

42^r

Γεννᾶν καὶ ποιεῖν εἰ μὲν ἐπὶ οὐσίας ληφθείη, τὸ αὐτὸ ἔστι τῷ μεταβάλλειν τὴν δυνάμει οὐσίαν εἰς ἐνεργείαν οὐσίαν· εἰ δὲ τὸ μὲν ἐπὶ οὐσίας ἔσται τὸ γεννᾶν, τὸ δὲ ποιεῖν ἐπὶ τῆς κατὰ ποιότητα μεταβολῆς, 25 5 τὸ δυνάμει ποιὸν μεταβαλλούσης εἰς ἐνέργειαν * * *

p. 327^a26 Καὶ τὸ γίνεσθαι τε καὶ πάσχειν.

Τὸ ἀντίστροφον εἶπεν. εἰπὼν τὰ ποιητικὰ εἶπε καὶ τὰ παθητικὰ. γίνεσθαι οὖν ἔστι τὸ ἄγεσθαι ἐκ δυνάμει οὐσίας εἰς ἐνεργείαν οὐσίαν, πάσχειν δὲ τὸ ἀλλοιοῦσθαι κατὰ ποιότητα.

10 p. 327^a27 Καὶ τίνα τρόπον ἐνδέχεται.

Ὅτι τῆς ὕλης τρεπομένης καθ' ὅλην αὐτὴν καὶ μεταβαλλούσης.

p. 327^a28 Καὶ τίνα φασὶ μὲν τινες οὐκ ἐνδέχεται δέ.

Φασὶ γὰρ τὴν γένεσιν καὶ τὴν φθορὰν συγκρίσει γίνεσθαι καὶ δια- κρίσει, τὸ δὲ ποιεῖν καὶ τὸ πάσχειν διὰ πόρων· δέδεικται δὲ ὅτι οὐκ 30 15 ἐνδέχεται.

p. 327^a30 Λοιπὸν δεῖ θεωρῆσαι περὶ μίξεως κατὰ τὸν αὐτὸν τρόπον τῆς μεθόδου.

Τρία ἔφησε δεῖν προληφθῆναί τε καὶ διαρθρωθῆναι τοῦ περὶ τῆς τῶν στοιχείων εἰς ἄλληλα μεταβολῆς καὶ ἀπλῶς τοῦ περὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς 20 λόγου, τί τέ ἐστιν ἀφή καὶ τί ποιεῖν καὶ πάσχειν καὶ ἔτι τί ἐστι μίξις. 40 εἰπὼν οὖν περὶ ἀφῆς καὶ περὶ τοῦ ποιεῖν καὶ πάσχειν, ἀκολούθως ἐπὶ τὸ τρίτον τῶν προτεθέντων μεταβέβηκεν, ἐπὶ τὸν περὶ μίξεως λόγον. μίξιν δὲ φησιν ἐνταῦθα τὴν ἰδικωτέραν λεγομένην ἐπὶ τῆς κράσεως· καθολικω- τέρα γὰρ ἢ μίξις καὶ κράσεως καὶ παραθέσεως καὶ τῶν λοιπῶν, λέγεται 25 15 μέντοι ἰδικώτερον μίξις καὶ ἢ κράσις, περὶ ἧς ἐνταῦθα ποιεῖται τὸν λόγον. δεῖ δέ, φησί, πέντε τινα ζητῆσαι εἰς τὸν περὶ μίξεως λόγον, ἅπερ σαφῶς ἀπαριθμεῖται· τί τε γὰρ ἐστι, φησίν, ἡ μίξις καὶ τί τὸ μικτόν, καὶ τίσιν ὑπάρχει τῶν ὄντων καὶ πῶς, καὶ πρὸς τούτοις, φησίν, εἰ ὅλως 45

2 τῷ scripsi: τὸ libri 3 τὴν] τῇ Z 5 lacunam signavi: <εἴη αὐτὸ> τὸ δυνάμει ποιὸν μεταβάλλειν εἰς ἐνέργειαν a, qui proximum lemma om. et pergīt εἰτα εἰπὼν τὰ ποιητικὰ ἐπι- φέρει καὶ τὰ παθητικὰ τὸ γίνεσθαι καὶ πάσχειν. γίνεσθαι μὲν οὖν ἔστι (v. 8) 6 γενέσθαι τε T 10 εἰτα καὶ τινα a 11 αὐτὴν (sic) libri: ἐαυτὴν a 12 pro lemmate inserit καὶ ὅτι ἐν (sic) τρόπον οἱ ἄλλοι φασὶν οὐκ ἐνδέχεται a φασὶ μὲν] φημὲν R 16 δεῖ RZ: δὴ GT: δὲ a Ar. θεωρητέον a 20 τί τὸ ποιεῖν a, qui mox ἔτι om.

ἐστὶ μίξις, ὅπερ ἐστὶ καὶ πρῶτον τὸν προβλημάτων. ἀπορήσεις γὰρ ἂν τις 42^r
 μήποτε οὐδ' ὅλως ἐστὶ μίξις. ἀνάγκη γάρ, φησί, τὰ मिγνόμενα, ἐπειδὴ
 τοῦλάχιστον ἐστὶ δύο, ἢ ἀμφοτέρω σφύζεσθαι ἐν τῇ μίξει ἢ ἀμφοτέρω
 φθειρεσθαι ἢ τὸ μὲν σφύζεσθαι τὸ δὲ φθειρεσθαι· καὶ οὐκ ἔστι <τι> παρὰ
 5 ταῦτα. ἐὰν οὖν δειχθῇ ὅτι κατ' οὐδεμίαν τῶν ὑποθέσεων δύναται σφύζεσθαι
 ἢ μίξις, μήποτε οὐδ' ὅλως ἐστίν. εἰ μὲν γὰρ ἀμφοτέρω σφύζοντο, οὐκ ἂν
 εἴη μίξις. τί γὰρ διαφέρει τῶν πρότερον; οὕτω γὰρ ἂν οὐδὲν μᾶλλον πρὶν 50
 मिχθῇ μεμιγμένα ἂν ᾖν ἢ μετὰ τὸ मिχθῆναι. εἰ δ' ἀμφοτέρω φθειρόνται,
 οὐδ' ἂν ὅλως मिγνούιτο· τὰ γὰρ मिγνόμενα δεῖ εἶναι, ἵνα καὶ मिγνύηται,
 10 τὰ δὲ ἐφθαρμένα οὐκ ἔστιν. εἰ δὲ τὸ μὲν σφύζεται τὸ δὲ φθίρεται, οὐδ'
 οὕτως ἂν εἴη μίξις· δεῖ μὲν γάρ, ὥσπερ εἶπον, εἶναι τὰ मिγνόμενα, ἐν-
 ταῦθα δὲ τὸ μὲν ἔστι τὸ δὲ οὐκ ἔστι. καὶ ἄλλως ὁμοίως ἔχειν δεῖ τὰ मिγνύ-
 μενα, ἐνταῦθα δὲ οὐχ ὁμοίως ἔχουσι τοῦ ἐτέρου φθαρέντος. αἱ μὲν οὖν
 ἀπορίαι, αἱ ἀναιροῦσι τὴν μίξιν αὐταὶ καὶ | τοιαῦταί εἰσιν. ἐπιλύεται δὲ 42^v
 15 τὰς ἀπορίας διὰ τοῦ δυνάμει καὶ τοῦ ἐνεργείᾳ. ὄντων γάρ, φησί, τῶν μὲν
 δυνάμει τῶν δὲ ἐνεργείᾳ, εἴη ἂν τὰ मिγνόμενα δυνάμει μὲν τὰ αὐτὰ ἐν τῇ
 μίξει, ἐνεργείᾳ δὲ οὐ. ἔστι γὰρ ἐν τῷ κεκραμένῳ οἶνῳ δυνάμει καὶ τὸ
 ὕδωρ καὶ ὁ οἶνος, δυνάμει δὲ οὐ κατὰ τὸ πρότερον, τὸ κατὰ τὴν ἐπιτη-
 δεϊότητα λέγω, ὥς ἔστι τὸ ὕδωρ δυνάμει ἀήρ, ἀλλ' οὐδὲ ἀπλῶς κατὰ τὸ
 20 δεύτερον, τὸ κατὰ τὴν ἕξιν μόνην λέγω, ὥσπερ ἔχει ὁ καθυέδων γεω- 5
 μέτρης. ἀλλ' ὅν τρόπον ὁ μεθύων γεωμέτρης καὶ ἐπιχειρῶν γεωμετρεῖν
 ἐνεργεῖ μὲν κατὰ τὴν ἕξιν, οὐκ εἰλικρινῶς δέ, οὕτως καὶ τὸ ὕδωρ καὶ ὁ
 οἶνος ἔχει ἐν τῷ κράματι· ἐκάτερος γὰρ ἐν τῇ μίξει κεκολασμένως ἐνεργεῖ.
 οὕτω μὲν οὖν δυνάμει ἀμφοτέρω σφύζεται, ἐνεργείᾳ δὲ οὐδέτερον οἶον ᾗν
 25 ἐξ ἀρχῆς· κεκόλασται γὰρ ἡ αὐτῶν εἰλικρινῆς ἐνέργεια, καὶ οὐκ ἔστιν
 οἷαπερ ᾗν πρὶν मिχθῆναι. οὕτως οὖν ἐκφευξόμεθα πάσας τὰς ἀπορίας.
 οὕτε γὰρ ἀμφοτέρων ἀπλῶς σφύζομένων ἐστὶν ἡ μίξις οὕτε φθειρομένων 10
 ἀμφοτέρων οὕτε τοῦ μὲν φθειρομένου τοῦ δὲ σφύζομένου, ἀλλ' ἕτερόν τι παρὰ
 ταῦτά ἐστιν ἡ μίξις· σφύζομένων γὰρ ἀμφοτέρων δυνάμει, ὥς εἴρηται, ἐνεργείᾳ
 30 δὲ οὐδετέρου. δέδεικται τοίνυν ὅτι ἔστι τι ἡ μίξις, τῶν ἀποριῶν λυθισῶν
 αἵτινες τὰ ἐναργῆ ἀναιρεῖν ἐδόχουν. ὅτι μὲν γὰρ μίξις ἐστίν, ἡ ἐνάργεια
 ὁμολογεῖ, αἱ μὲντοι φερόμεναι ἀπορίαι ἀμφιβάλλειν ἠνάγκαζον πρὸς τὰ
 ἐναργῆ. λελυμένων οὖν τούτων, ἔχομεν ὅτι ἐστὶ τι ἡ μίξις.

Κατὰ τὸν αὐτὸν τρόπον τῆς μεθόδου. εἰώθε γὰρ ἀεὶ τὰς τῶν
 35 παλαιῶν δόξας τιθέναι πρότερον καὶ διελέγχειν, ἐδόκει δέ, φησί, παρὰ τισὶ 15

2 मिग्नόμενα a 3 εἰς] a 4 τι addidi 7. 8 prius ἂν om., alt. post πρὶν collocat a
 8 ἢ] ἡ a φθίρεται (G)a 10 εἰ] ἡ (G)a τὸ μὲν] τῷ μὲν GT¹ 11 εἴπομεν R¹
 11. 12 ἐνταῦθα μὲν τὸ μὲν GRT 13 ἔχει a 14 αἱ ἀναιροῦσαι GTa
 17 κεκραμένῳ GT 18 τὸ alterum om. add. T² 19 δυνάμει τὸ ὕδωρ
 GTa 20 ὁ καθυέδων (GTZ)a 21 ἀλλ' — γεωμέτρης om. GT 22 οὕτω a
 22. 23 καὶ ὁ οἶνος καὶ τὸ ὕδωρ Z 23 ἔχειν (G)a 25 εἰλικρινῶς R¹ ἐνεργεία
 libri praeter Z 26. 27 τὰς ἀπολογίας οὕτως γὰρ Z 31 ἐνεργῇ GZa ἐνέρ-
 γεια GRTZ¹ 32 φθειρόμεναι GT: φθόμεναι a 33 τι om. Z 34 τὸ μὲν οὖν
 κατὰ τὸν αὐτὸν τρόπον φησὶν, ἐπειδὴ εἰώθεν ἀεὶ a 35 δέ] γάρ Z φασὶ a

μὴ εἶναι ἡ μίξις, οἳ καὶ ταῦτα διηπόρουν. ἥ καὶ κατὰ τὸν αὐτὸν τρόπον 42^v
εἶπε προαποροῦντας, ὥς αὐτὸς ἀλλαχοῦ εἴρηκε, περὶ ὧν εὐπορεῖν δεῖ, ἤγουν
ζητοῦντα καὶ τὸ εἶ ἔστι καὶ τὸ τί ἔστι καὶ τὰ λοιπά.

p. 327^a32 Καὶ τί τὸ μικτὸν καὶ τίσιν ὑπάρχει τῶν ὄντων.

5 Μήποτε ἐκ παραλλήλου ταῦτα εἴρηκε. μικτὸν γάρ ἐστι τὸ δυνάμενον
τὴν μίξιν καταδέξασθαι, τοιαῦτα δέ ἐστι καὶ οἷς ὑπάρχει ἡ μίξις. τὸ δὲ
καὶ πῶς ἀντὶ τοῦ τίνα τρόπον μίγνυται τὰ μιγνόμενα. ἔσχατον δὲ τίθησι
τὸ τῶν προβλημάτων πρῶτον, τὸ εἶ ἔστιν ὅλως ἡ μίξις, ἀλλ' ἐν τῇ κατα- 20
σκευῇ πρῶτον αὐτὸ ἀποδείκνυσιν.

10 p. 327^b6 Οὗτος μὲν οὖν ὁ λόγος ἔοικε ζητεῖν διορίσαι τίνι δια-
φέρει μίξις γενέσεως καὶ φθορᾶς.

Ὁ λόγος, φησὶν, ὁ διαφορῶν εἴτε σφζομένων γίνεται ἡ μίξις εἴτε 30
φθειρομένων, ἔοικε ζητεῖν γενέσεώς τε καὶ φθορᾶς πρὸς μίξιν τίς ἡ δια-
φορά· φθειρομένων γὰρ ἡ ἀμφοτέρων ἢ θατέρου φθορὰ ἂν εἴη δηλονότι
15 καὶ γένεσις, ἀλλ' οὐ μίξις. τίς οὖν ἡ διαφορὰ μίξεως πρὸς φθοράν καὶ
γένεσιν; σφζομένων γὰρ πάλιν οὐχ οἷόν τε εἶναι μίξιν διὰ τὰ εἰρημένα.
εἰ οὖν ἔστιν ὅλως, φησί, μίξις, πάντως που διοίσει γενέσεως καὶ φθορᾶς.

p. 327^b9 Ὡστε τούτων ὄντων φανερῶν τὰ διαφορηθέντα λύοιτ' ἄν.

Τούτων φησὶ “τίνι διαφέρει μίξις γενέσεως καὶ φθορᾶς”· εἰ γὰρ τοῦτο
20 εὐρεθείη, λελυμένοι ἂν εἶεν αἱ ἀπορίαι. 35

p. 327^b10 Ἀλλὰ μὴν οὔτε τὴν ὕλην τῷ πυρὶ μεμῖχθαί φαμεν.

Εἰπὼν δεῖν διαφέρειν γένεσιν καὶ φθοράν μίξεως, τοῦτο αὐτὸ βούλεται
δεῖξαι, ἅμα καὶ τὰ παραδείγματα τῶν ἀνωτέρω εἰρημένων τιθεῖς, ὅτι οὔτε
ἀμφοτέρων φθειρομένων ἡ μίξις οὔτε θατέρου οὔτε σφζομένων ἀμφοτέρων.
25 ἀσαφῆ δὲ τὴν πρὸς τὰ ἄνω συνέχειαν ὁ “ἀλλὰ” σύνδεσμος ἐποίησε. δεῖ
οὖν οὕτως εἰπεῖν· “οὔτε γὰρ τὴν ὕλην τῷ πυρὶ μεμῖχθαί φαμεν”. οὐ γὰρ
μίγνυται τῷ πυρὶ τὰ ξύλα, ἀλλὰ φθορὰ μὲν ἐστὶ τῶν ξύλων γένεσις δὲ τοῦ
πυρός. τοῦτο δὲ παράδειγμα ἂν εἴη τοῦ ἐνὸς σφζομένου τοῦ δὲ ἐτέρου 40
φθειρομένου.

1 ἡ μίξις] μίξιν a ἥ καὶ om. Z: καὶ om. a 2 ὡσαύτως T ἀλλαχοῦ] respici videtur
Phys. Δ 1 p. 208^a35 (cum Philop. comment. p. 498,8) 3 ζητοῦντας a 4 Καὶ τ[] τὸ
δὲ τί a 5 μήποτε et ταῦτα om. a εἴρηται T 6 ἡ et mox καὶ om. Z
10 οὕτως compend. R τίνι] τί a; at cf. Ar. cod. L 11 γενέσεώς τε καὶ GT
13. 14 διαφθορά R 14 γὰρ ἡ a 17 ἡ μίξις Z 18. 22 ὥστε τούτων φησὶ
φανερῶν γενομένων, ἤγουν εὐρεθέντος τοῦ τί διαφέρει μίξις γενέσεως καὶ φθορᾶς, λελυμένοι
ἂν εἶεν αἱ ἀπορίαι. εἰπὼν δὲ δεῖν a 18 λύοιτ' Arist. 21 οὔτε] item Ar. cod. E;
cf. p. 190,8 μεμῖχθαι φαμέν τῷ πυρὶ Z 22 αὐτὸ om. Z

p. 327^b12 Οὕτε αὐτὴν αὐτῆς τοῖς μορίοις οὕτε τῷ πυρί.

42^v

Τοῦτο παράδειγμα ἀμφοτέρων φθειρομένων. οὐδὲ γὰρ τὰ μόρια τῆς
ὕλης τοῦ πυρὸς ἀλλήλοις μίγνυσθαι ἂν ἐν τῷ πυρὶ λέγοιτο, διὰ τὸ ἀπο-
τελεῖσθαι ἐξ αὐτῶν μίαν φλόγα· ὥς γὰρ εἶπον, τῶν μὲν ξύλων ἐστὶ φθορά
5 τοῦ δὲ πυρὸς γένεσις, μίξις δὲ οὐδαμῶς. μόρια δὲ τῆς ὕλης τοῦ πυρὸς φησι
τὰ πλείονα ξύλα. τὰ οὖν ξύλα, ἐξ ὧν τὸ πῦρ γίνεται, οὐ μίγνυται ἀλλή-
λοις ἐν τῇ φλογί, ἀλλὰ φθείρονται. τὸ δὲ οὕτε τῷ πυρὶ ὥσπερ οὐδὲ
τῷ πυρὶ ἀκουστέον. εἶπε γὰρ ἤδη ὅτι “οὕτε τὴν ὕλην τῷ πυρὶ μεμῖχθαί 45
φαμεν”, ὥστε περιττὸν τὸ πάλιν τὸ αὐτὸ λέγειν, εἰ μὴ, ὥς εἶπον, ἐξακούεται
10 ὅτι οὐ μίγνυνται ἀλλήλοις τὰ ξύλα ὥσπερ οὐδὲ τῷ πυρὶ.

p. 327^b13 Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον οὐδὲ τῷ σώματι τὴν τροφήν.

Ἔστι μὲν καὶ τοῦτο παράδειγμα τοῦ τὸ μὲν φθείρεσθαι τὸ δὲ σφύ-
ζεσθαι. ἴσως δὲ διακρίναι θέλων καὶ τῆς ἀξέχσεως τὴν μίξιν, ὥσπερ καὶ
τῆς γενέσεως, ἐχρήσατο καὶ τούτῳ τῷ παραδείγματι.

15 p. 327^b14 Οὐδὲ τὸ σχῆμα τῷ κηρῷ.

Τοῦτο τοῦ σφύζεσθαι ἀμφοτέρα παράδειγμα. σφύζεται γὰρ καὶ ὁ κηρὸς
καὶ τὸ σχῆμα, ἀλλ’ οὐκ ἂν τις εἴποι μίγνυσθαι τῷ κηρῷ τὸ σχῆμα· 50
ἔστι γὰρ τὸ μὲν ὑποκείμενον τὸ δὲ εἶδος, οὐκ ἔστι δὲ τῶν μιγνυμένων τὸ
μὲν εἶδος τὸ δὲ ὑποκείμενον. καθάπαξ οὖν οὐδὲν τῶν ἐν ὑποκειμένῳ
20 μίγνυσθαι λέγεται, οὔτε αἰ ἐξείς οὔτε τὰ πάθη, εἴτε ψυχικὰ εἴτε
σωματικά. εἴη δ’ ἂν διὰ τούτων ἀλλοιώσεως διακρίνας τὴν μίξιν.

p. 327^b17 Ἀλλὰ μὴν οὐδὲ τὸ λευκὸν τε καὶ τὴν ἐπιστήμην ἐνδέ-
χεται μιχθῆναι, οὐδ’ ἄλλο τῶν μὴ χωριστῶν οὐδέν.

Ἔστι μὲν καὶ τοῦτο παράδειγμα τοῦ ἀμφοτέρα σφύζεσθαι. οὐδὲ γὰρ
25 ἐπειδὴ ἐν ἐνὶ καὶ τῷ αὐτῷ ἐστὶ ζῶον τό τε λευκὸν καὶ ἡ ἐπιστήμη μιγνυ-
σθαι ἂν λέγοιτο· | σφύζονται γὰρ ἄμφω ἀπαθῆ ὑπ’ ἀλλήλων. προσέθηκε 43^r

1 Οὕτε] τὸ δὲ οὕτε a, qui οὕτε τῷ πυρὶ om. αὐτῆς (sic) GTZ: αὐτοῖς compendiose R:
αὐτῇ a 2 Τοῦτο om. a 4 τὸ μὲν ξύλον Z 7 φλογῇ R¹ 7. 8 ὥσπερ
οὐδὲν τῷ GT 8 γὰρ ἢ διότι οὕτε Z 9 εἰ] ἦν a ἐξακούεται R: ἐξακούετε
Z: ἐξακούηται GTa 10 μίγνυται GTa 10. 12 πυρί. τὸ δὲ οὐδὲ τῷ σώματι τὴν
τροφήν, παράδειγμά ἐστι τοῦ a 11 οὐδὲ] cf. Ar. codd. EL 13 θέλω et mox τοῦτο Z
15. 16 τὸ δὲ οὐδὲ τὸ σχῆμα τῷ κηρῷ, τοῦ σφύζεσθαι a 15 οὐδὲ] cf. Ar. codd. τὸ]
τῷ Z 17 εἴπη Z 19 οὐδὲν ex οὐδὲ T² ὑποκειμένων Z 20 μίγνυσθαι a
21 διὰ om. GTa 22. 24 τὸ δὲ οὐδὲ τὸ λευκὸν καὶ τὴν ἐπιστήμην, παράδειγμα a
22 τε GRTZ (om. a): γε Ar. 25 ἐπεὶ Z 26 ἀπαθῆ] τὰ πάθη a

δὲ καὶ τοῦτο τὸ παράδειγμα εἰς τὸ δεῖξαι ὅτι οὐκ ἂν μὴ γίνοντο ταῦτα, 43^r
 καὶ ἐν ἐνὶ καὶ τῷ αὐτῷ ὑποκειμένῳ ἢ τὰ μῆτε ποιοῦντα μῆτε πάσχοντα
 εἰς ἀλλήλα μῆτε χωριστὰ ὄντα. λάβοις δ' ἂν κυριώτερον ἐν ἐνὶ καὶ τῷ
 αὐτῷ ὑποκειμένῳ, ἐν ᾧ δύο πάθη, τὸ γλυκὺ καὶ τὸ ξανθὸν ἐν τῷ μέλιτι
 5 ὄντα. ταῦτα οὖν οὐκ ἂν μίγνυσθαι λέγοιτο, σφζόμενα τε ἄμφω καὶ μὴ
 χωριστὰ ὄντα καὶ καθ' αὐτὰ ὑποστῆναι δυνάμενα· δεῖ γὰρ τὰ μὴ γίνοντα 5
 τοιαῦτα εἶναι. οὐδὲν οὖν τῶν μὴ πεφυκότων καθ' αὐτὰ ὑφίστασθαι μίγνυ-
 σθαι ἂν λέγοιτο, καὶ διὰ τοῦτο οὔτε ἡ ποιότης τῷ ὑποκειμένῳ μίγνυται
 (οὐ γὰρ χωριστὴ ἡ ποιότης), οὔτε τῇ ὕλῃ τὸ εἶδος· οὐδέτερον γὰρ χω-
 10 ριστόν. ἔχεις δὲ ἐντεῦθεν ἓν τι χαρακτηριστικὸν ἰδίωμα τῶν μίχτων,
 ἥτοι οἷς ὑπάρχει ἡ μίξις, τὸ δεῖν αὐτὰ δύνασθαι ὑποστῆναι καθ' αὐτά·
 ἐφεξῆς δὲ τελείως τὰ χαρακτηριστικὰ αὐτῶν ἐκθήσεται.

p. 327^b22 Ἐπεὶ δ' ἐστὶ τὰ μὲν δυνάμει τὰ δ' ἐνεργείᾳ τῶν ὄντων. 10

Ἐντεῦθεν ἡ τῶν ἀποριῶν ἐπίλυσις. ἐπεὶ οὖν, φησὶν, ἐστὶ τὸ δυνάμει 16
 15 καὶ τὸ ἐνεργείᾳ, δυνατόν καὶ εἶναι πῶς καὶ μὴ εἶναι τὰ μίχθέντα·
 τὸ γὰρ ἀποτελεσθὲν δυνάμει μὲν ἐστὶν ἐκάτερον ἐξ ὧν μέμικται, ἐνεργείᾳ
 δὲ οὐδέτερον. ὥστε λέλυνται αἱ ἀπορίαι, πῇ μὲν σφζομένων τῶν μι-
 χθέντων πῇ δὲ οὔ· τοῦτο γὰρ καὶ ἐβούλοντο αἱ ἀπορίαι, καὶ σφζεσθαι
 αὐτὰ καὶ μὴ σφζεσθαι.

20 p. 327^b27 Φαίνεται δὲ τὰ μὴ γίνοντα πρότερόν τε ἐκ κεχωρισ-
 μένων συνιόντα καὶ δυνάμενα χωρίζεσθαι πάλιν.

Τούτοις, φησὶν, ὑπάρχει ἡ μίξις, ὅτινα αὐτά τε καθ' ἑαυτὰ προῦ- 20
 φέστηκε καὶ μετὰ τὴν μίξιν πάλιν χωρίζεσθαι πέφυκεν, οὐ τοῦτο δὲ ὅτι
 ἐνεργείᾳ ὑπάρχοντα ἐν τῷ πράγματι τὰ μίχθέντα, οὕτω πάλιν χωρίζεσθαι
 25 δύναται (οὐκ ἂν γὰρ οὐδὲ μεμιγμένα ἦν, εἰ ἦν ἐνεργείᾳ ἔτι καὶ ἄνευ μετα-
 βολῆς τινος), ἀλλ' ἡ τοῦτό φησιν ὅτι πέφυκε τὰ κεκραμένα, διὰ τὸ μὴ τὸ
 τέλειον εἶδος ἀπολέσαι ἀλλὰ μόνον τὸ εἰλικρινές, διὰ τινων διακριτικῶν
 τε καὶ ἀλλοιωτικῶν ὀργάνων ὁλόκληρον πάλιν τὸ οἷον εἶδος ἀπολαβεῖν.
 φασὶ γοῦν διὰ τῶν καλουμένων ἐν τῇ συνηθείᾳ στρατιωτῶν ποταμοῦ διη- 25
 30 θύμενον τὸν κεκραμένον οἶνον διακρίνειν τοῦ ὕδατος τὸν οἶνον· ἀνιμᾶσθαι
 γὰρ μόνον τὸ ὕδωρ, καὶ μάλιστα ὅταν ἡ παχύτερος ὁ οἶνος. ἡ τοίνυν
 τοῦτό φησι τὸ δυνάμενα χωρίζεσθαι πάλιν, ἡ εἴ τῳ τοῦτο ἀδύνατον

1 τὸ (post τοῦτο) om. Z	2 ἐν om. R	τὸ αὐτὸ Z	4. 5 ὄντα ante τὸ γλυκὺ
traicit et ταῦτα οὖν om. a	7 καθ' αὐτὸ RZ	11 ἥτοι] ἡγουν a	ἡ μίξις
ὑπάρχει Z	12 ἐκτίσεται a	13 δὲ ἐστὶ et δὲ ἐνεργείᾳ R	14 ἀποριῶν
ἄρχεται ἐπίλυσις a	ἐστὶ om. R	18 ἀπολογίαι Z	20 lemma hic om. et
pergit τούτοις οὖν φησιν a	22 ἑαυτῶν GT	23 δὲ φησιν ὅτι a	25 prius ἦν
om. et mox ἔστι pro ἔτι Z	27 ἀποτελέσαι T ¹	εἰλικρινές R	30 διακρίνειν καὶ
χωρίζειν a	32 δυνάμενον a		

εἶναι δοκεῖ, μὴ ἂν τὰ κεκραμένα ἀκριβῶς δύνασθαι χωρισθῆναι πάλιν, 43^r
 τὸ δυνάμενα χωρίζεσθαι ἀκουσόμεθα τὰ πεφυκότα ὅσον ἐφ' ἑαυτοῖς
 δυνάμενα πάλιν καθ' ἑαυτὰ ὑποστῆναι, εἴ γέ τις ἦν διακριτικὴ αὐτῶν
 δύναμις. τοῦτο μὲν οὖν, ὥσπερ ἤδη εἴπομεν, ἐν τί ἐστὶ χαρακτη-
 5 ριστικὸν ἰδίωμα τῶν ἐν οἷς ὑπάρχει ἡ μίξις, ἅτινα, φησὶν, ἐν τῇ μίξει 30
 οὔτε διαμένουσιν ἐνεργείᾳ οὔτως ὥσπερ τὸ σῶμα καὶ ἡ λευκότης ἡ ἐν
 αὐτῷ, οὔτε μὴν φθείρεται οὔτε θάτερον οὔτε ἀμφοτέρα. ταύτη τε καὶ
 τῆς γενέσεως καὶ ἀλλοιώσεως διαφέρει ἡ μίξις. οὐδὲ γάρ ἐστὶ χωριστὸν
 τῆς ὕλης τὸ εἶδος, οὐδ' οὔτως ἐστὶ δύναμις ἐν τῷ κράματι τὰ ἐξ ὧν, ὡς
 10 λέγεται δύναμις τὸ ὕδωρ ἀπὸ εἶναι. ἐπὶ μὲν γὰρ τῆς γενέσεως ἡ ὕλη τοῦ
 αἵματος δύναμις μὲν ἀπὸ ἐστὶν ἐνεργείᾳ δὲ ὕδωρ, ἐν δὲ τῷ κράματι δύναμις
 ἐνυπάρχει τὰ ἐξ ὧν, οὐχ ἡ ὕλη αὐτῶν, ἀλλ' αὐτὰ τὰ εἶδη κεκολασμένα, 35
 καὶ διὰ τοῦτο δύναμις, διὰ τὸ μὴ εἶναι εἰλικρινῇ μηδὲ τοιαῦτα οἷα ἦν πρὸ
 τῆς κράσεως. ταῦτα εἰπὼν ἐπιπλήττει τοῖς περὶ Ἀναξαγόραν, λέγουσιν
 15 εἶναι ποτε ὁμοῦ πάντα χρήματα· εἰ γὰρ μὴ ἔστιν ἅπαν παντὶ μίκτον
 (πάθος γὰρ πάθει οὐ μίγνυται), πῶς ἦν ὁμοῦ πάντα χρήματα;

p. 327^b31 Διὸ ταῦτα μὲν ἀφείσθω.

Τὰ περὶ τῶν ἀποριῶν δηλονότι.

p. 327^b31 Τὸ συνεχὲς δὲ τούτοις ἀπόρημα διαιρετέον.

39

20 Τὸ διαιρετέον ἀντὶ τοῦ διοριστέον, ἧ οἶονεῖ καὶ αὐτὸ κατὰ διαίρεσιν
 ἀπορητέον. ζητεῖ γὰρ λοιπὸν ἐφεξῆς τί ποτέ ἐστιν ἡ μίξις, καὶ προάγει
 κατὰ διαίρεσιν τὸν λόγον. ὑποτίθεται γὰρ δύο τρόπους μίξεως, ἓνα μὲν 45
 ὡς πρὸς τὴν αἴσθησιν εἰς μικρὰ κατακερματιζομένων τῶν μιγνυμένων καὶ
 παρακειμένων ἀλλήλοις τῶν μορίων ὥστε διὰ τὴν σμικρότητα τῶν μορίων
 25 συναίσθησιν μὴ εἶναι τῆς παραθέσεως, ἀλλὰ δοκεῖν μίξιν καὶ κράσιν εἶναι,
 ὥσπερ εἴ τις σεμίδαλιν λεπτὴν ἐκ πυρῶν μίξει ἀλεύρω κριθῆς· παραθέσεως
 γὰρ ἐν τούτοις οὔσης, διὰ τὸ τῆς σμικρότητος τῶν μορίων μὴ ἀντιλαμβά-
 νεσθαι τὴν αἴσθησιν δόξει κράσις τις εἶναι καὶ ὁμοιομερὲς εἶναι τὸ πᾶν.
 οὔτως ἔχει καὶ ἐπὶ τῶν ξηρίων, οἷον τοῦ ἐξαείδου. ἓνα μὲν οὖν μίξεως 50
 30 τρόπον τοῦτον ὑποτίθεται, καθ' ὃν σφίζεται μὲν τὰ εἶδη τῶν μιγνυμένων,

1 εἶναι in ras. T² 2 τὸ a: τοῦ cett. 3 δύνασθαι a καθ' ἐφ' Z 7 φθείρεται]
 cf. Ar. codd. EL (p. 325^b30) 9 δύναμις ἐστὶν Z 10 τὸ ὕδωρ δύναμις a 11 μὲν
 om. a ἐστὶν] εἶναι GT 12 οὐχὶ ὕλη Z 13 εἰλικρινῇ R 15 ποτέ om. Z:
 ποτέ μὲν R¹ 16 πάθει] πάθη GT¹ 17. 18 δι' ὃ ταῦτα μὲν φησι, τὰ περὶ τῶν ἀποριῶν
 δηλονότι, ἀφείσθω a 19 τὸ δὲ συνεχὲς a; at cf. Ar. cod. E 20 τὸ δὲ συνεχὲς ἀπόρημα
 διαιρετέον φησὶν, ἀντὶ a, qui mox οἶονεῖ om. διοριστέον GT¹a 22 τὸν] τὸ Z
 23 κατακερματιζομένων τῶν Z: κατακερματιζόμενον. ὄντων R: κατακερμαζόμενον (sic) ὧν
 τῶν GT: κατακερματιζόμενον, τῶν a 25 ἐπαίσθησιν a 28 δόξειεν ἂν a
 29 ἐξαείδου] ἐξαείδου libri praeter R, qui ἐξάιδου; cf. ad f. 60^r16 30 εἶδει a

ἀνεπαίσθητα δὲ γίνεται τῇ σμικρότητι τῆς παραθέσεως· δεύτερον δὲ οὐκέτι 43^r
 σφζομένου τοῦ εἶδους τῶν μιγνυμένων, ἀλλ' ἀναλυομένων αὐτῶν εἰς τὰ ἐξ ὧν
 σύγκεινται, καὶ οὕτως τῶν στοιχείων αὐτῶν παρακειμένων ἀλλήλοις, ὅπερ
 ἔλεγον οἱ τὰ ἄτομα ὑποτιθέμενοι· ἀναλυομένου γὰρ τοῦ τε πυρὸς καὶ τοῦ
 5 ὕδατος | εἰς τὰς ἀτόμους ἐξ ὧν σύγκειται, εἴτα ἐκείνων ἀλλήλαις συντιθε- 43^v
 μένων ὡς ἐκάστην πυρὸς ἄτομον παρακεῖσθαι ἀτόμῳ ὕδατος, οὕτω τὴν κρᾶσιν
 γίνεσθαι, ὥσπερ ἂν εἰ οἱ λίθοι, ἐξ ὧν τὸ θέατρον εἰ τύχοι καὶ ἡ οἰκία
 σύγκειται, ἀναλυθέντων τῆς τε οἰκίας καὶ τοῦ θεάτρου ἕκαστος παρ' ἕκαστον
 παρακείητο.

10 Τούτων τῶν ὑποτεθέντων τῆς μίξεως τρόπων ἑκάτερον ἐλέγξας, οὕτως
 αὐτὸς τὸν ἀληθῆ ὑποτίθεται. κέχρηται δὲ πρὸς τὸν ἔλεγχον δύο ἀξιώ- 5
 μασιν, ἐνὶ μὲν ὅτι ἕτερον τῆς συνθέσεως ἡ μίξις, ἐτέρῳ δὲ ὅτι [τὸ] πᾶν
 σῶμα ἐπ' ἄπειρόν ἐστι διαιρετὸν καὶ ἀπλῶς πᾶν τὸ συνεχές, ὧν τὸ μὲν
 ὅτι τὸ συνεχές ἐπ' ἄπειρον διαιρετὸν ἔχει προαποδεδειγμένον ἐν τῇ Φυσικῇ,
 15 τὸ δὲ ὅτι ἡ μίξις ἕτερον τῆς συνθέσεως ὡς ἀξίωμα κοινὸν καὶ πᾶσιν
 ὁμολογούμενον ἔλαβεν. οὐδείς γὰρ λέγει ἐπὶ τοῦ κράματος ὅτι σύγκειται
 ὁ οἶνος καὶ τὸ ὕδωρ, ἀλλ' ὅτι μέμικται καὶ κέκραται, οὐδ' ὅτι ἡ οἰκία κρᾶσίς
 ἐστι λίθων καὶ ξύλων καὶ τῶν λοιπῶν, ἀλλ' ὅτι σύνθεσις, ὡς ἄτε δὴ 10
 εἰδότες ἡμῶν ἐτέραν οὐσαν τῆς συνθέσεως τὴν μίξιν καὶ τὴν κρᾶσιν.

20 ἑκατέρῳ οὖν τῶν ἀξιωμάτων ἑκατέραν τῶν ὑποθέσεων ἀναιρεῖ, διὰ μὲν
 τοῦ λέγοντος ἐπ' ἄπειρον εἶναι πᾶν τὸ συνεχές διαιρετὸν ἀναιρεῖ ὅτι οὐκ
 ἔστιν ἡ μίξις τοιαύτη οἷαν ἔλεγον οἱ τῇ εἰς τὰ στοιχειωδέστερα ἀναλύσει,
 τουτέστι τὰ ἄτομα, καὶ τῇ τούτων οὐτινοσοῦν παρ' ὅτιοῦν παραθέσει τὴν
 μίξιν γίνεσθαι λέγοντες, οἷτινές εἰσιν οἱ περὶ Δημόκριτον. εἰ γὰρ ἐστι τὸ
 25 σῶμα ἐπ' ἄπειρον διαιρετὸν, ἀδύνατον ὅτιοῦν παρ' ὅτιοῦν μόνον κεῖσθαι· 15
 αἰεὶ γὰρ τὰ παρακείμενα ἀλλήλοις μόρια διαιρετὰ ὄντα οὐκ ἔχει ὅτιοῦν παρ'
 ὅτιοῦν μόνον κείμενον. διαιρεθέντος γὰρ τοῦ μορίου εἰς τρία τὸ μεταξὺ τμήμα
 εἰλικρινῶς ἐστι μὴ ἔχον ἑαυτῷ ἑτεροφυές παρακείμενον. ὥστε εἰ μὲν ἦν
 εἰς ἄτομα ἢ διαίρεσις, ἀναστοιχειουμένων τῶν μιγνυμένων δυνατὸν ἦν ὅτιοῦν
 30 μόνον παρ' ὅτιοῦν παρακεῖσθαι· ἐπειδὴ δὲ πᾶν τὸ συνεχές ἐπ' ἄπειρόν ἐστι
 διαιρετὸν, ἀδύνατον ἄρα ἐστὶν ὅτιοῦν μόνον παρ' ὅτιοῦν παρακεῖσθαι.
 καὶ ἄλλως εἰ δεδεδεικται ὅτι δεῖ τὴν μίξιν μὴ φθειρομένων γίνεσθαι τῶν
 μιγνυμένων, ἀδύνατον ἄρα τῇ εἰς τὰ ἄτομα ἀναλύσει τὴν μίξιν γίνεσθαι· 20
 οὕτω γὰρ ἂν φθείροιτο καὶ τὸ πῦρ καὶ τὸ ὕδωρ μιγνύμενα· οὐ γὰρ ἐστίν

3 σύγκειται et οὕτω Za περικειμένων Z ὥσπερ GTa 5. 6 συντεθειμένων T
 6 περικεῖσθαι Z 7 et 8 τὸ θάτερον et τοῦ θατέρου R, ubi σύγκεινται 9 παρα-
 χέοιτο Z: παρακείοιτ' ἂν a 10 τῆς om. R τρόπον GRT 11 δυσὶν FZa
 11. 12 ἀξίωμα Z 12 τῆς om. Z τὸ delevit a (om. F) 13 διαιρετέον G
 14 ἄπειρόν ἐστι Z Φυσικῇ] A 2 p. 185^b 10 al. 16 λέγει R: λέγει ὅτι Z: om. GT:
 φησιν a 17 ὁ om. R οἰκία R 21 πᾶν om. Z 23 οὐ τίνος οὖν R
 25 μόνον om. a 27 ὅτιοῦν] ὅτι GT εἰς τὰ τρία Z 28 εἰλικρινῶς R:
 εἰλικρινές a 29. 30 ὅτιοῦν παρ' ὅτιοῦν μόνον Z: παρ' ὅτιοῦν ὅτιοῦν μόνον a
 30. 31 ἐπειδὴ δὲ (ἐπεὶ δὲ Z) — παρακεῖσθαι RZ: om. GTa 34 φθείρητο a
 μιγνύμενον Z

ἐκάστη σφαιρική ἄτομος πῦρ, ἀλλ' ἢ τούτων σωρεία. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ 43^v
τοῦ ὕδατος. ὥστε εἰ ἀναλύοιτο τὰ μινύμενα εἰς τὰ στοιχειωδέστερα,
φθειροίτο ἄν· δεῖ δὲ τὴν μίξιν ὄντων τινῶν εἶναι, οὐ φθειρομένων.

Οὕτω μὲν οὖν διὰ τοῦ ἐνὸς τῶν ἀξιωμαμάτων τὴν μίαν τῶν ὑποθέσεων
5 ἀνεῖλεν, ὁμοίως δὲ καὶ τὴν ἐτέραν διὰ τοῦ ἐτέρου ἀναιρεῖ ἀξιώματος. εἰ
γὰρ ἕτερον συνθέσεως μίξις, οὐκ ἂν εἴη πρὸς τὴν αἴσθησιν ἢ μίξις. εἰ γὰρ
κατὰ μικρὰ εἴη παρακείμενα, ὥστε μὴ ὑποπίπτειν τῇ αἰσθήσει τὴν παρά- 25
θεσιν διὰ τὴν σμικρότητα, σύνθεσις ἂν εἴη καὶ παράθεσις, οὐ μίξις.
οὐδὲ γὰρ διὰ τὸ μὴ ὁρᾶσθαι διὰ τὴν σμικρότητα τὰ παρακείμενα μίξις ἂν
10 εἴη, ἀλλὰ διὰ τὸ παρακεῖσθαι καὶ μὴ κεκρᾶσθαι, καὶ μὴ τῇ αἰσθήσει
φαίνεται, οὐκ ἂν εἴη μίξις. ἄλλως τε εἰ πρὸς τὴν αἴσθησιν ἢ μίξις, τὸ
αὐτὸ ἄλλω μὲν ἂν εἴη μεμιγμένον, τῷ μὴ ὁξὺ ὁρῶντι, ἄλλω δέ, οἷον τῷ
Λυγκεῖ, οὐ μεμιγμένον, ὅς διὰ τὴν τῶν ὀψων δξύτητα καὶ κατὰ γῆς ὁρᾶν
λέγεται. οὕτω δ' ἂν ἐν σχέσει τὸ εἶναι ἔχει ἂν ἢ μίξις, οὐ φύσει, ὅπερ 30
15 ἄλογον· τὰ γὰρ μεμιγμένα, καὶ μηδεὶς ἢ ὁ κρίνων, μεμιγμένα δηλονότι ἐστίν.

p. 328^a1 'Αλλ' ἔστιν ὥστε ὅτι οὖν παρ' ὅτι οὖν εἶναι μόριον τῶν
μιχθέντων.

Ἡ δευτέρα ὑπόθεσις. δῆλον δὲ ὅτι τῷ ἀναλύεσθαι τὰ μινύμενα εἰς
τὰ στοιχειωδέστερα, τουτέστιν ἀτόμους, καὶ ἐκάστην ἐκάστη παρακεῖσθαι·
20 ἄλλως γὰρ ἀδύνατον.

p. 328^a2 Λέγεται μὲν οὖν ἐκείνως, οἷον κριθὰς μεμῖχθαι πυροῖς
καὶ τὰ ἐξῆς.

Παράδειγμα τοῦ πρώτου τρόπου τίθησι, τοῦ πρὸς τὴν αἴσθησιν εἶναι
τὴν μίξιν λέγοντος. δοκεῖ δὲ ὡς πρὸς τὸν δεύτερον τρόπον ταῦτα λέγειν, 35
25 διὰ τὸ εἰπεῖν ὅταν ἡτισσοῦν παρ' ὄντινοῦν τεθῇ· τῇ γὰρ αὐτῇ λέξει
ἐχρήσατο, ἣ καὶ ἐπὶ τοῦ δευτέρου τρόπου. οὐκ ἔστι δέ, ἀλλὰ πρὸς τὸν
πρῶτον ταῦτα λέγει. καὶ δῆλον ἐξ ὧν φησι τὸ λέγεται μὲν οὖν ἐκείνως,
δηλονότι ὡς τὸ πρότερον, οὐχ ὡς τὸ προσεχές. εἶπε δὲ τὸ ἡτισσοῦν
παρ' ὄντινοῦν, κριθὴ δηλονότι πρὸς πυρόν, ἵνα ἐκάστην κριθὴν πυρὸς τινι
30 ἐνὶ παρακεῖσθαι λάβωμεν, μὴ μέντοι κατὰ σωρείαν πολλὰς ἅμα κριθὰς πολλοῖς
ἅμα πυροῖς. ἀρμόσει δὲ μᾶλλον τὸ ὑπόδειγμα τῷ δευτέρῳ τρόπῳ· ἐπὶ 40

1 σωρεία GT¹

2 πρὸς τὰ στοιχειωδέστερα Z

7 κατὰ] καὶ τὰ R

8 περίθεσις

Z, ut mox περικείμενα sim.

οὐ] ἢ GTa

12 μεμιγμένον] μινύμενον (G)a

ἄλλω δὲ οὐ. οἷον a

13 γλυκεῖ G¹T (corr. G²)

16 τὸ δὲ ἀλλ' a

εἶναι] ἐστὶ compend. R

18 διὰ τὴν δευτέραν ὑπόθεσιν φησί. δῆλον δὲ a

τῷ]

τὸ Z 21 τὸ δὲ λέγεται a, qui μεμῖχθαι πυροῖς om.

ἐκεῖνος R

πυροῖς Z: πυρὸς

GT¹: πυροῦς RT²

24 δὲ om. Z

25 εἰτισσοῦν R

αὐτῇ] ταῦτα T

27 ἐκεῖνος RZ

28 ὡς priore loco RZ: πρὸς GTa

οὐχ ὡς GT: οὐχ ὡς πρὸς RZ:

οὐ πρὸς a

εἴτις οὖν R

γὰρ τῶν διὰ λεπτομέρειαν ἀφανῶν (ὡς ἐπὶ τῶν ξηρίων, τῆς μίξεως τῶν 43^v
ἀλεύρων τῶν ἐκ κριθῆς καὶ πυρῶν, καὶ ἄλλων τινῶν) οὐ πάντως ὅτιοῦν
παρ' ὅτιοῦν τῶν μιχθέντων κεῖται, ἀλλ' ἐνδέχεται καὶ τινα ψήγματα παρα-
κεῖσθαι ὁμοειδῆ, οἷον κριθίνα ἢ ἄλλου εἴδους.

5 p. 328^a3 Εἰ δ' ἐστὶ πᾶν σῶμα διαιρετόν, εἴπερ ἐστὶ καὶ σῶμα
σώματι μιχτόν, ὁμοιομερές ὅτιοῦν ἂν δέοι μέρος γίνεσθαι παρ'
ὅτιοῦν.

Ἐντεῦθεν ἀνασχευάζει τοὺς εἰρημένους δύο τῆς μίξεως τρόπους. 52
κέχρηται δ' ὑποθετικῷ συλλογισμῷ τοιούτῳ· εἰ ἔστι πᾶν σῶμα σώματι
10 μιχτόν, καὶ εἰ ἔστι τὸ σῶμα ἐπ' ἄπειρον διαιρετόν, ἀκολουθήσει τὸ ὁμοιο-
μερές ὅτιοῦν τοῦ μιγνυμένου γίνεσθαι μέρος. τὸ γὰρ ὅτιοῦν ἂν δέοι
ὁμοιομερές γίνεσθαι παρ' ὅτιοῦν | ἴσον ἐστὶ τῷ 'πᾶν μέρος παντὶ ὁμοιο- 44^r
μερές ὀφείλει ἔσεσθαι'. καὶ τὸ μὲν συνημμένον τοιοῦτον, οὗ τὸ ἡγούμενον,
καθάπερ εἶπον, δύο ἐστὶν ἀξιώματα, τό τε ἐπ' ἄπειρον εἶναι τὸ σῶμα
15 διαιρετόν καὶ τὸ ἕτερον εἶναι τῆς συνθέσεως τὴν μίξιν. δυνάμει γὰρ
ἐμπεριέχεται ἐν τῷ εἴπερ ἐστὶ σῶμα σώματι μιχτόν 'ἕτερον δηλονότι
τῆς συνθέσεως ἢ μίξις'. ἐν γὰρ τῇ συνθέσει ἤτοι παραθέσει οὐχ ὅτιοῦν
ῥτινιοῦν παράκειται, διαιρετοῦ ὄντος ἐπ' ἄπειρον τοῦ σώματος. καὶ εἰ 5
ὁμοιομερές ἀνάγκη εἶναι πᾶν μόνιον τοῦ μιγνυμένου, οὐκ ἂν οὔτε κατὰ
20 μικρὰ σύνθεσις εἴη ἢ μίξις, οὔτε ὅτιοῦν ῥτινιοῦν παράκειται κατὰ τὴν
εἰς τὰ ἄτομα ἀνάλυσιν· οὔτε γὰρ ὅμοιοι αἱ παρακείμεναι ἄτομοι, καὶ
κεῖται ἐπ' ἄπειρον εἶναι τὸ σῶμα διαιρετόν. πόθεν δέ; ὅτι τῷ ἡγούμενῳ
ἔπεται τὸ ἐπόμενον, ὅτι εἰ ἕτερον τῆς συνθέσεως ἢ μίξις, ἢ δὲ σύνθεσις
ἀνομοιομερῆ ἔχει τὰ μόνια, οὐκ ἂν ἢ μίξις ἔχοι ἀνομοιομερῆ. ὁμοιομερῆ 10
25 ἄρα. ἀλλ' οὐχ οὕτως ὁμοιομερῆ ὡς ἂν εἴποιεν οἱ τὰ ἄτομα λέγοντες.
ἐπεὶ γὰρ τὰ σύνθετα ἐκ τῶν ἀτόμων μίγνυσθαι ἔλεγον (οὐ γὰρ αὐτὰς τὰς
ἀτόμους), μίγνυσθαι δὲ αὐτὰ τῇ εἰς τὰ ἄτομα ἀναλύσει καὶ παραθέσει
οὔτινοσοῦν ἀτόμου παρ' ὅτιοῦν, εἶπον ἂν ὁμοιομερές τὸ ὅλον, μέρη λέγοντες
οὐ τὰς ἀτόμους (στοιχεῖα γὰρ αὗται), ἀλλὰ τὰ συγκείμενα ἐξ αὐτῶν τοῦ
30 ὅλου μόνια, ἐν οἷς πᾶσιν ὁμοία ἢ παραθέσις ὁράται. ὅτι οὖν οὐχ οὕτως
ὁμοιομερές τὸ μιγνύμενον, ἐκ τοῦ προσηλῆφθαι ὅτι πᾶν σῶμα ἐπ' ἄπειρον 15
διαιρετόν δῆλον, ἀλλ' ὅτι αἰεὶ καὶ ἐπ' ἄπειρον γινομένης τῆς διαιρέσεως
πάντα τὰ μόνια ὁμοιομερῆ εὐρίσκεται. τὸ μὲν οὖν συνημμένον, ὥσπερ
εἶπον, τοιοῦτον. ἢ δὲ πρόσληψις αὐτῷ γίνεται δυνάμει μὲν ἢ αὐτῇ τῷ

3 ψήγματα GRT 4 ὁμοιοειδῆ G²: ὁμοιοειδῆ T 5 ἐστὶ καὶ] καὶ ἔστι a Ar. (καὶ om.
Ar. codd. EFG); cf. v. 16 et p. 196,7 6 μιχτόν ὁμοιομερές, ὅτιοῦν a (ex ed. Ar.)
9 πᾶν et 10 τὸ (ante σῶμα) om. GTa 11 ὅτιοῦν altero loco GT² fort. δέοι
<μέρος> 12 τῷ a: τὸ cett. 13 ὀφείλειν R τοιοῦτο a 15 ἐτέραν R τὴν
μίξιν τῆς συνθέσεως Z 17 ἤτοι] ἢ τῇ Z 20 εἴη] ἂν εἴη a 23 εἰ δὲ σύν-
θεσις R 24 ἔχοι] ἔχει Z¹ 27 δὲ om. add. T² 28 ἂν ὁμοιομερές a: ἀνομοιο-
μερές cett. 31 μιγνύμενον] λεγόμενον Z 34 αὐτῇ (G)a

ἡγουμένῳ τῷ ἐν τῷ συνημμένῳ, τῇ λέξει δὲ διάφορος. ἀντὶ γὰρ τοῦ 44^r
 προσλαβεῖν 'ἀλλὰ μὴν ἐστὶ πᾶν σῶμα διαιρετὸν καὶ ἄλλο μίξεως σύνθεσις',
 προσλαμβάνει ἴσον δυνάμενον τὸ ἐπεὶ δὲ οὐκ ἔστιν εἰς τὰ ἐλάχιστα
 διαρεθῆναι, οὔτε σύνθεσις ταύτῳ καὶ μίξις, ὣν τὸ ἐπεὶ δὲ οὐκ 20
 5 ἔστιν εἰς τὰ ἐλάχιστα διαιρεθῆναι ἴσον ἐστὶ τῷ ἐπεὶ δὲ πᾶν
 σῶμα διαιρετόν, τὸ δὲ οὔτε σύνθεσις ταύτῳ καὶ μίξις, τὸ παρα-
 ληφθὲν ἐν τῷ ἡγουμένῳ ὅπερ δυνάμει περιεῖχε, τῷ εἴπερ ἐστὶ καὶ
 σῶμα σώματι μικτόν. τούτοις οὖν προσληφθεῖσιν ἀκόλουθον συμπέ-
 ρασμα τὸ ὁμοιομερές εἶναι πάντῃ ἑαυτῷ τὸ μινύμενον, ὅπερ αὐτὸ μὲν
 10 οὐ τέθεικε δι' ἄλλων δὲ αὐτὸ κατασκευάζει. δῆλον γάρ, φησὶν, ὥς οὔτε
 κατὰ μικρὰ σφζόμενα δεῖ τὰ μινύμενα φάναι μεμιχθαι· σύν- 25
 θεσις γάρ ἐστι καὶ οὐ κρᾶσις οὐδὲ μίξις, οὐδ' ἔξει τὸν αὐτὸν
 λόγον τῷ ὅλῳ τὸ μόριον. ταῦτα δὲ δεικτικά ἐστι τοῦ ὁμοιομερές εἶναι
 τὸ μινύμενον· τῇ γὰρ ἀναιρέσει τοῦ ἀνομοιομερές τὸ ὁμοιομερές εἶναι
 15 εἰσάγεται. ἂν δὲ ἡ κατὰ μικρὰ σύνθεσις ἢ μίξις, οὐδὲν συμβή-
 σεται τούτων· οὐ γὰρ ὁμοιομερές τὸ ὅλον. οὐδ' ἔξει τὸν αὐτὸν
 λόγον τῷ ὅλῳ τὸ μόριον, ὅπερ εἶπετο τῷ ἀξιώματι τῷ λέγοντι ἕτερον
 εἶναι σύνθεσιν μίξεως. εἰ δὲ μὴ ἔστι τὸ ὅλον ὁμοιομερές, φαινομένη ἐστὶ
 καὶ οὐκ οὔσα κρᾶσις, καὶ διὰ τοῦτο τῷ Λυγκεῖ εἶη ἂν οὐ μεμιγμένον. 30

20 p. 328^a15 Οὔτε τῇ διαιρέσει.

Κατὰ κοινοῦ τὸ 'οὐ μεμιγμένον'. ἐπὶ τὸν ἕτερον δὲ τρόπον μεταβέ-
 βηκεν, τὸν ὅτιοῦν λέγοντα παρ' ὅτιοῦν εἶναι τὴν μίξιν, ὃν καὶ αὐτὸν συμ-
 βαίνει γίνεσθαι τῇ κατὰ μικρὰ συνθέσει. δεδομένου γὰρ τοῦ ἐπ' ἄπειρον
 εἶναι τὸ σῶμα διαιρετόν, ἀδύνατον ὅτιοῦν παρ' ὅτιοῦν κείσθαι· ἀδύνατον
 25 γὰρ εἰς ἄτομα διαιρεθῆναι τὸ συνεχές. ὥστε συμβήσεται καὶ τοῦτον τῇ
 κατὰ μικρὰ παραθέσει γίνεσθαι, ὅπερ ἄτοπον πρὸς τῷ, ὥς ἤδη εἶπον, καὶ 35
 τῇ ἀναστοιχειώσει μὴ σφίξειν τὴν τῶν μινυμένων φύσιν, ὅπερ ἔδει.

p. 328^a17 Ἡ οὖν οὐκ ἔστι μίξις, ἣ λεκτέον τοῦτο πῶς ἐνδέχεται
 γενέσθαι πάλιν.

30 Ἦν ἡ ὅλη τοῦ συλλογισμοῦ ἔφοδος τὸ 'εἰ ἔστι μίξις, ὁμοιομερῆ δεῖ
 εἶναι τὰ μόρια τοῦ μινυμένου'. δύο οὖν τρόπων ὑποκειμένων μίξεως,

2 et 8 προλαβεῖν et προληφθεῖσιν Z 7 τῷ scripsi: τὸ libri 12 γὰρ ἔσται Ar.
 οὐθ' ἔξει R¹ 14 εἶναι τὸ ὁμοιομερές Z 15. 16 εἰσάγεται. οὐδὲν δὲ φησι συμβήσεται τούτων,
 ἂν ἡ κατὰ μικρὰ σύνθεσις ἢ μίξις. οὐ γὰρ a 15 ἂν] ἦν GT 19 γλυκεῖ (ex λυγκεῖ) T²
 20. 21 ἐν δὲ τῷ οὔτε τῇ διαιρέσει, κατὰ κοινοῦ ὑπακουστέον τὸ οὐ μεμιγμένον a 23 διδο-
 μένου Za 26 τῷ] τὸ GTZ 28 εἶτα ἐπάγει, ἣ οὖν a ^{μί}λέξις R πῶς ἐν-
 δέχεται τοῦτο Z 29 γίνεσθαι (G)a Arist. 30 ἦν γὰρ ἡ ὅλη a δεῖ ex corr. R:
 δὲ GT 31 μίξεων libri

ἀνῆρητο ἐκάτερος, τῷ μηδέτερον δύνασθαι σφίξειν ὁμοιομερῇ τῶν μιγνυ- 44^r
μένων τὰ μόρια. τούτου οὖν δειχθέντος, φησὶν, ἀκολουθήσει τὸ ἢ μηδ'
ὅλως εἶναι μίξιν, ἢ ἕτερόν τινα εἶναι τρόπον μίξεως παρὰ τοὺς εἰρημένους. 40
τὸ δὲ πάλιν προσέθηκεν, ὅτι τὸ αὐτὸ τοῖς ἐπὶ τῶν πρώτων ἐποίησεν.
5 ἀνελὼν γὰρ τὰς προκαταβεβλημένας δόξας, αὐτὸς ἐδείξε πῶς ἕκαστον αὐτῶν
γίνεται.

p. 328^a 18 Ἔστι δὴ, ὥς ἔφαμεν, τῶν ὄντων τὰ μὲν ποιητικὰ τὰ
δὲ ὑπὸ τούτων παθητικά.

Ἀνελὼν τὰς ψευδεῖς περὶ μίξεως ὑπονοίας, καὶ βουλόμενος λοιπὸν 45
10 εἰπεῖν τί τέ ἐστιν ἡ μίξις καὶ πῶς γίνεται, ἀναμνησκει ἡμᾶς τῶν περὶ τοῦ
ποιεῖν καὶ πάσχειν εἰρημένων, ὅτι ταῦτα τῶν ποιούντων καὶ ἀντιπάσχει
ὅσα τῆς αὐτῆς ὕλης κοινωνεῖ ἀλλήλοις, ταῦτα δὲ τῶν ποιούντων οὐκ ἀντι-
πάσχει ὅσα μὴ κοινήν ἔχει ὕλην. ἐπεὶ οὖν τὰ μιγνύμενά ἐστι τὰ ποιοῦντα
καὶ πάσχοντα εἰς ἄλληλα, ποιεῖ δὲ καὶ πάσχει εἰς ἄλληλα τὰ ὁμόουλα,
15 ταῦτα ἂν μιγνύοιτο ἀλλήλοις τὰ τῆς αὐτῆς ὕλης μετέχοντα. ὥστε τοῦτο
ἐστι μίξις, ἢ τῶν ὁμοούλων εἰς ἄλληλα ποίησις. 50

p. 328^a 22 Τούτων μὲν οὖν οὐκ ἔστι μίξις· διὸ οὐδὲ ἡ ἰατρικὴ
ποιεῖ ὑγίειαν οὐδὲ ἡ ὑγίεια μιγνυμένη τοῖς σώμασιν.

Τούτων, φησί, τῶν μὴ ὁμοούλων καὶ διὰ τοῦτο μηδὲ ἀντιπασχόντων
20 ἐν τῷ ποιεῖν μίξις οὐκ ἔστι. καὶ διὰ τοῦτο, φησὶν, οὔτε ἡ ἰατρικὴ
ποιούσα εἰς τὸ σῶμα μίγνυται αὐτῷ· οὐ γὰρ ἐστὶν ὁμόουλος ἡ ἰατρικὴ
τῷ σώματι· ἐν ψυχῇ γὰρ αἰ ἐπιστῆμαι. διὰ τοῦτο οὖν ὑγιάζουσα τὸ
σῶμα ἡ ἰατρικὴ οὐ μίγνυται αὐτῷ, εἴ γε μίγνυται τὰ ἀντιπάσχοντα ὑπ'
ἀλλήλων, ἀντιπάσχει δὲ τὰ ὁμόουλα. ἔχει δὲ ἡ λέξις δύσκολόν τι. 'διὸ'
25 γὰρ φησιν 'οὔτε ἡ ἰατρικὴ μιγνυμένη ποιεῖ ὑγίειαν, οὔτε πάλιν ἡ ὑγίεια
μιγνυμένη τοῖς σώμασι ποιεῖ ὑγίειαν'. ἢ οὖν | οὕτως ἀκουστέον 'διὸ 44^v
οὐδὲ ἡ ἰατρικὴ ποιεῖ ὑγίειαν μιγνυμένη τοῖς σώμασιν, οὔτε ἡ ὑγίεια μίγνυται
τοῖς σώμασιν', ἵνα τὸ μιγνυμένη συλληπτικῶς τρόπῳ εἰρημένον ὑπάρχῃ,
οὐ μίγνυται δὲ δηλονότι ἡ ὑγίεια εἶδος οὕσα, εἴρηται δὲ ὅτι τὰ εἶδη οὐ
30 μίγνυται τοῖς ὑποκειμένοις· ἢ ὑγίειαν μὲν ποιούσαν ληψόμεθα τὸν τῆς

1 τὸ T 4 πρῶτον GT 7 δὴ] δὲ R 7. 8 τὰ δ' ὑπὸ a 10 τῶν om.
GT 13 ὕλην ἔχει Z 14 εἰς ἄλληλα priore loco om. Z 17 lemma om. hic
a, qui pergit τούτων οὖν φησι 18 ὑγείαν et ὑγεία Z 19 μὴ om. GT
τοῦτο] τούτων φησὶ G: τοῦτο||| φησὶ T μὴδὲ] μὴ GTa 20 φησὶν om. GTa
fort. οὐδὲ ἢ 21 οὐ μίγνυται R 21. 23 οὐ γὰρ—αὐτῷ om. Z 25 ὑγείαν
et ὑγεία Z, itemque in proximis 26 ἢ] εἰ T 27 οὐδὲ] fort. οὔτε
ἰατρικὴ μιγνυμένη τοῖς σώμασιν ποιεῖ ὑγείαν Z μίγνυται RZ: μιγνυμένη GTa 28 post
μιγνυμένη addunt τοῖς σώμασιν GTa ὑπάρχει R¹: ὑπάρ^χ Z

ὑγείας λόγον, γινομένην δὲ τὴν ἐν τῷ σώματι, ὧν οὐδετέρα μίγνυται τῷ 44^v
 σώματι. ἡ μὲν γὰρ ἐν ψυχῇ τὸ εἶναι ἔχει, ἡ δὲ εἰδός ἐστι τοῦ ὑπο- 5
 κειμένου.

p. 328^a23 Τῶν δὲ ποιητικῶν καὶ παθητικῶν ὅσα διαιρετά, πολλὰ
 5 μὲν ὀλίγοις καὶ μεγάλα μικροῖς συντιθέμενα οὐ ποιεῖ μίξιν.

Εἰπὼν τί τέ ἐστι μίξις καὶ τίνων, ὅτι ὁμοούλων, ἐπεὶ οὐ πάντα τὰ ὁμόουλα 12
 μίγνυται (οὐδὲ γὰρ λίθος ξύλω μικτός), διὰ τοῦτο προσδιορίζεται ποῖα τῶν
 ὁμοούλων ἐστὶ τὰ μιγνύμενα, ὅτι τὰ εὐδιαίρετα. εὐδιαίρετα δὲ λέγει
 τὰ εὐόριστα, εὐόριστα δὲ τὰ ὑγρά· ὥστε ὅσα τῶν ὁμοούλων ἐστὶν ὑγρά, ταῦτα
 10 μίγνυται. πῶς δὲ τὰ ὑγρά μίγνυται ἐπάγει, ὅτι οὐχ ὡς ἔτυχεν ὄντα· οὐδὲ 15
 γὰρ τὸ τυχὸν εἰς τὸ τυχὸν ὑγρὸν ἐγγινόμενον ποιεῖ μίξιν. οὐδὲ γὰρ εἰ στα-
 γῶν οἶνου, φησί, μυρίοις χοεῦσιν ὕδατος ἐμβληθῇ, μεμιγμένον ποιεῖ
 τὸ ὅλον· τῷ γὰρ ὑπερβάλλειν τὴν τοῦ ὕδατος δύναμιν πάσχει μόνον
 ἢ σταγῶν τοῦ οἶνου ὑπ' αὐτοῦ, οὐκέτι δὲ ἰσχύει καὶ ἀντιδρᾶσαι εἰς αὐτό,
 15 ἀλλὰ παθοῦσα μόνον ἢ τοῦ οἶνου σταγῶν μεταβάλλει τὸ εἶδος, καὶ γίνεται
 φθορὰ καὶ γένεσις, οὐ μίξις. εἰ γὰρ καὶ πεφύκασί τινα ποιεῖν εἰς
 ἀλλήλα, ἀλλ' οὐχ ὡς ἔτυχεν ἔχοντα, ἀλλ' ἔχοντα καὶ ποσόν τι σύμμε- 20
 τρον· δεῖται γὰρ τὰ εἶδη καὶ ποσοῦ τινος, ἵνα συστή, ὡς αὐτὸς ἐν τῇ
 Φυσικῇ εἶπεν. ἐν οὖν τῇ σταγόνι εἰ καὶ ἐστὶ τὸ τοῦ οἶνου εἶδος, ἀλλ'
 20 οὐκ ἐστὶ δυνάμει δραστήριος εἰς μυρίους χοᾶς ὕδατος. καὶ ἐξ ἀρχῆς μὲν
 δῆλον ὅτι μίξις τις γίνεται ἐν τῷ πλησιάζοντι μορίῳ, ὅταν δὲ ἐπὶ πολὺ
 διαχεθῇ ἢ σταγῶν καὶ αἰεὶ τῷ πλεῖον εἶναι τὸ ἐμμιγνύμενον ἢ ποιότης
 ἀμβλύνηται, τέλος καὶ παντελῶς μεταβάλλει. δεῖ οὖν τὰ μιγνύμενα,
 φησίν, ἰσάζειν πῶς ταῖς δυνάμεσι. καὶ καλῶς εἶπε πῶς· οὐ γὰρ πάντως 25
 25 ἴσα δεῖ εἶναι, ἀλλὰ μὴ πολὺ τὸ ἕτερον ὑπερβάλλειν. ἰσαζουσῶν οὖν πῶς τῶν
 δυνάμεων κρατεῖ κατὰ τι ἑκάτερον ἑκατέρου, οὐ μὴν πάντῃ φθείρει, ἀλλὰ τὰς
 ὑπερβολὰς κολάζει μόνον· καὶ οὕτως τὸ ὅλον γίνεται κοινόν τι ἀμφοῖν τῶν
 μιγέντων, οὐ μέντοι θάτερον αὐτῶν, ὥσπερ ἐπὶ τῆς ἐμβληθείσης σταγόνος.
 τὸ μὲν οὖν γενόμενον κοινὸν ἀμφοῖν, σφίζεται μέντοι δυνάμει ἑκάτερον ἐν
 30 τῷ μίγματι τὸν εἰρημένον τρόπον.

1 ὑγείας a: ὑγείας (sic) R: ὑγείας GTZ

4 διαιρετά GRTZ (cf. p. 200,19): εὐδιαί-

ρετα a Arist. (item Philoponi libri v. 8 utrobique)

9 ὥστε om. T

10 οὐδὲ]

οὐ GT

11 γὰρ alt. om. Z

11. 12 εἰσταγῶν R

12 ἐμβληθείη, μιγνύμενον a

19 Φυσικῇ] nescio ubi

20 immo δύναμις

χοᾶς (sic) GRT: χόας Za

21 μίξις

γίνεται τις Z

22 διαχυθῇ a

καὶ αἰεὶ om. a

τῷ] τὸ T

πλοῖον R

23 ἀμβλύνηται R: ἀμβλύνεται Za et corr. T: ἀμβρύνεται GT¹

τέλος GRTZ: τελείως F:

τέλος δὲ a

μεταβάλλη R

24 φησίν om. Z

πῶς utrobique libri

25 τὸ ὕστερον Z

26 φθείρειν T

27 κολάζειν GT

οὕτω a

28 οὐ μέν

τι Z

θάτερον GTa

ὡς ἐπὶ a

29 γινόμενον a

p. 328^a31 Φανερόν οὖν ἐκ τούτων, ὅτι ταῦτά ἐστι μικτὰ ὅσα 44^v
ἐναντίωσιν ἔχει τῶν ποιούντων.

Δῆλον, φησίν, ἐκ τῶν εἰρημένων τίνα ἐστὶ τὰ μικτά, ὅτι ὅσα τῶν 30
ποιούντων καὶ πασχόντων ἐναντίωσιν ἔχει. τοῦτο δὲ εἶπε διὰ τὰ οὐράνια·
5 ποιεῖ γὰρ καὶ ταῦτα εἰς τὰ τῆδε, ἀλλ' οὐκ ἔχει ἐναντίωσιν, διότι μὴδὲ
κοινὴν ὕλην ἔχει. ὅσα οὖν τῶν ποιούντων καὶ πασχόντων ἐναντίωσιν ἔχει,
ὕγρα ὄντα καὶ ἐξισάζοντά πως ταῖς δυνάμεσι, ταῦτά ἐστι τὰ ποιοῦντα καὶ
πάσχοντα.

p. 328^a33 Καὶ μικρὰ τοῖς μικροῖς παρατιθέμενα μίγνυται μᾶλλον. 34

10 Δείξας ὅτι οὔτε κατὰ παράθεσιν ἢ μίξις οὔτε τῇ εἰς μικρὰ διαιρέσει, 41
νῦν φησιν ὅτι εἰ καὶ μὴ ἔστιν ἡ παράθεσις μίξις, συντελεῖ μέντοι εἰς τὴν
μίξιν ἢ εἰς μικρὰ διαίρεσις καὶ παράθεσις· εὐκολώτερον γὰρ εἰς μικρὰ
διαιρεθέντα μίγνυται τὰ μινύμενα. ῥᾶον γάρ, φησί, τὸ μικρὸν ὑπὸ τοῦ
μικροῦ πείσεται μᾶλλον ἢ τὸ μέγα ὑπὸ τοῦ μεγάλου, τὸ δὲ πολύ, φησίν,
15 ὑπὸ τοῦ πολλοῦ χρονιώτερον πάσχει. δοκεῖ δὲ τοῦτο ἐκβαίνειν πως τὴν 45
ἀναλογίαν. διὰ τί γὰρ μὴ ὥσπερ ὁ αὐτός ἐστι λόγος τοῦ μορίου πρὸς τὸ
μόριον, οὕτωςπερ ὁ τοῦ ὅλου πρὸς τὸ ὅλον, οὕτω κατὰ τὸν αὐτὸν λόγον
ὁμοίως πείσεται τὸ ὅλον ὑπὸ τοῦ ὅλου, ὥσπερ τὸ μόριον ὑπὸ τοῦ μορίου;
εἰ δὲ τοῦτο, οὐδὲν συμβάλλεται ἢ κατὰ μικρὰ διαίρεσις καὶ παράθεσις εἰς
20 τὴν θάττω μίξιν. ἀλλὰ καὶ μὴ διαιρεθῇ, τὸ ὅλον δὲ τῷ ὅλῳ παρακέ-
ται, οὐδὲν ἥττον μιχθήσονται πάσχοντα ὑπ' ἀλλήλων. καὶ ἄλλως εἰ αἱ
δυνάμεις ὅσῳ ἀθροώτεραί εἰσι, τοσοῦτῳ σφοδρότεραι καὶ ὑπερβαίνουσιν τὴν 50
τῶν μερῶν ἀναλογίαν, ὡς δείκνυται σαφῶς ἐπὶ τῶν ῥοπῶν (διαιρούμενα
γὰρ τὰ βάρη οὐ σφίζει τὴν τοῦ ὅλου ἀναλογίαν, καὶ τοῦτό ἐστιν ἐπὶ τοῦ
25 χρυσοῦ σαφέστατον, ἀλλ' ἐνδέοντα βάρει τινὶ τοῦ ὅλου φαίνονται τὰ μόρια·
ὁμοίως πάλιν συντιθεμένων τῶν μερῶν βαρύτερον τὸ ὅλον τῆς τῶν μερῶν
ἀναλογίας φαίνεται· καὶ τὸ πῦρ δὲ ὅσῳ ἀθροώτερον, θερμότερόν ἐστι,
διὸ ἐν καμίνῳ μεγάλῃ ῥιφὲν ξύλον μέγα ἐξάπτεται ἀθρόως, οὐκ ἂν δὲ ἐν
ῥιφῇ φλογὶ μικρότερον ξύλον κατὰ ἀναλογίαν τοῦτο ἂν πάθῃ), εἰ τοίνυν 45^r
30 αἱ δυνάμεις ὅσῳ εἰσὶν ἀθροώτεραι, τοσοῦτῳ σφοδρότεραι, ἀκόλουθον τὸ
μᾶλλον μίγνυσθαι μὴ διηρημένα. φαμὲν δὲ πρὸς ταῦτα, ὅτι τὸ μὲν ἐπὶ
τοῦ πυρὸς παράδειγμα καὶ τοῦ ξύλου, εἰκότως τὸ πλεῖον πῦρ μᾶλλον ὀρᾷ,

1 lemma om. hic, qui pergit δῆλον οὖν φησιν

ἐκ τούτων GRTZ: om. Ar.

7. 8 τὰ ποιοῦντα καὶ πάσχοντα] immo τὰ μικτά

9 τοῖς RZ: δὲ τοῖς GT: δὲ a Arist.

περιτιθέμενα solito errore Z

10 οὔτε (priore loco) Za: οὐ GRT

12 γάρ

om. Z

13 μίγνυσθαι Z

15 πῶς libri

17 οὕτω περ a

20 θάττων Z

τὸ ὅλον δὲ τῷ RZ: τὸ GT: ἀλλὰ τὸ ὅλον τῷ suppleverat a

24 βάρη] μέρη T

25 βάρη T

φαίνεται Za

28 μεγάλ* T¹

ἢ ῥιφὲν a

29 ξύλον T et

πάθῃ GT

διότι γένεσις ἐστὶ καὶ φθορά· μόνως οὖν τοῦ πυρὸς ποιούντος καὶ μόνως 45^r
 πάσχοντος τοῦ ξύλου εἰκότως ὅσῳ ἀθροωτέρα ἢ ποιητικὴ δύναμις μᾶλλον 5
 ὀρᾷ, ἢ μηδ' ὅλως ἀντιπάσχουσα ὑπὸ τούτου εἰς δ καὶ ὀρᾷ ἢ ἀμυδρότατα,
 μᾶλλον δὲ καὶ αὐξομένη· φθορὰ γάρ καὶ γένεσις τὸ πρᾶγμα. τὸ δὲ ἐπὶ
 5 τῶν ῥοπῶν, οὐκ ἐναντίων ἐστὶ σύνοδος ἀλλ' ὁμοίων, τὸ δὲ ὁμοιον τῷ ὁμοίῳ
 προσελθὼν συμπνεῖ μᾶλλον καὶ ζωοῖ τὸ ὅλον, διότι καὶ ἡ διαίρεσις εἰς
 φθορὰν μᾶλλον ἐπιτηδειότερον ποιεῖ τὸ διαιρούμενον, ὡς εἴρηται ἀνωτέρω·
 εἰκότως οὖν καὶ ἡ ἔνωσις ζωοῖ μᾶλλον. ταῦτα μὲν οὕτως. ἐπὶ μέντοι 10
 τῶν μιγνυμένων, ἐπειδὴ ἰσοτίμως ἀντιδρῶσιν εἰς ἄλληλα τὰ μιγνύμενα,
 10 δρῶσι δὲ εἰς ἄλληλα ἀπτόμενα ἀλλήλων, ἄπτονται δὲ μᾶλλον διαιρεθέντα
 (ἀθρόα γὰρ ὄντα πολὺ ἔχει τὸ βάθος), εἰκότως ἄρα διαιρεθέντα μᾶλλον
 μίγνυται, διότι καὶ μᾶλλον ποιεῖ καὶ πάσχει. τοῦτο δὲ διότι καὶ μᾶλλον
 ἄπτεται· καὶ γὰρ ἐπὶ τοῦ πυρὸς τὸ αὐτὸ ξύλον θᾶττον ἢ ἔπαθε διαιρεθέν,
 ἐπειδὴ καὶ μᾶλλον ὠμίλει τὰ μόρια αὐτοῦ τῷ πυρί. ὥστε ἐπὶ τῶν μιγνυ-
 15 μένων, ἐπειδὴ δεῖ ἀμφοτέρα παθεῖν, δεῖ ἀμφοτέρα διαιρεθῆναι εἰς τὸ θᾶττον 15
 παθεῖν· τὸ γὰρ πάσχον διαιρούμενον θᾶττον πάσχει. καλῶς ἄρα εἴρηται,
 ὅτι διαιρεθέντα τὰ μιγνύμενα καὶ κατὰ μικρὰ παρακείμενα μᾶλλον μίγνυται.

p. 328^a35 Διὸ τὰ εὐόριστα τῶν διαιρετῶν καὶ παθητικῶν μικτά.

Ἄπερ πρότερον εἶπε “διαιρετά” νῦν φησιν εὐόριστα, ὅθεν δῆλον
 20 ὅτι καὶ ἀνωτέρω “διαιρετά” τὰ εὐόριστα ἔλεγεν. τῶν οὖν διαιρετῶν τὰ
 εὐόριστα (ταῦτα δὲ ἐστὶ τὰ ὑγρά· ὁ γὰρ λίθος διαιρετὸς μὲν, οὐκ εὐόριστος
 δέ), ταῦτά ἐστι μικτά, διότι διαιρεῖται ῥαδίως, τὰ δὲ διαιρούμενα μᾶλλον
 μίγνυσθαι ἐλέγομεν.

20

p. 328^b2 Τοῦτο γὰρ ἦν τὸ εὐορίστῳ εἶναι.

25 Οὗτός ἐστι, φησὶν, ὁ τοῦ εὐορίστου λόγος, τὸ εὐδιαίρετον εἶναι.
 εὐόριστον γὰρ ἐστὶ τὸ ῥαδίως τῷ περιέχοντι ὀριζόμενον, τοιοῦτον δὲ τὸ
 εὐδιαίρετον, οἷον τὸ ὑγρὸν· τὸ γὰρ σκληρὸν οὐκ εὐόριστον.

p. 328^b3 Εὐόριστον γὰρ μάλιστα τὸ ὑγρὸν τῶν διαιρετῶν, ἂν μὴ
 γλίσχρον ᾖ.

30 Ἔτερον προσδιορισμὸν προσέθηκεν, ὅτι οὐ πᾶν ὑγρὸν μικτόν, ἀλλὰ

1 φθορᾷ a 2 ὅσα Z 3] ἢ a 4 γὰρ om. Z 6 προσελθὼν GTa
 συμπνοῖ GT¹: συμπλεῖ R¹ ζωοῖτο ὅλον a 8 μὲν οὖν οὕτως GR 9 ἰσο-
 τήτως T 15 ἐπεὶ Z δεῖ (post ἐπειδὴ) om. a, qui mox παθεῖν δεῖ,
 ἀμφοτέρα <δεῖ> διαιρεθῆναι 17 ὅτι τὰ Z 18 om. hic lemmate pergīt d δὲ πρό-
 τερον εἶπε a 19 πρότερον κτλ.] p. 328^a24; cf. supra 198,4 21 δέ] γὰρ Z
 24 om. lemm. pergīt οὗτος οὖν ἐστὶ φησὶν a τοῦτο GT: τούτω RZ τὸ] τῷ R²
 26 τοιοῦτο a 28 om. lemm. pergīt καὶ ἕτερον δὲ προσδιορισμὸν προστίθῃσιν a
 μάλιστα et ἂν RZ: μᾶλλον et ἐὰν GT

τὸ μὴ γλίσχρον. γλίσχρον δὲ ἔλαιον ἰξὸς ὑγρὰ πίττα καὶ ὅσα τοιαῦτα· διὰ 45
 γὰρ τὴν γλισχρότητα ταῦτα καὶ τὴν εὐτονίαν δυσδιαίρετά ἐστι καὶ δυσδια-
 χώριστα, καὶ περιολισθαίνει αὐτοῖς τὰ ἐπιχεόμενα καὶ οὐκ ἐν τῷ βάθει χωρεῖ,
 διὸ οὐδὲ μίγνυται. ἤττον γάρ ἐστιν εὐόριστα τῶν μὴ γλίσχρων, διόπερ 25
 5 καὶ συνιόντα μίγνυται μὲν οὐδαμῶς, μόνον δὲ τὸν ὄγκον πλείονα ἐποιήσεν.

p. 328b6 Ὅταν δὲ ἢ θάτερον μόνον παθητικὸν ἢ σφόδρα, τὸ δὲ
 πάμπαν ἢ ἡρέμα.

Ὅταν, φησί, τὸ ἕτερον ὑπὸ τοῦ ἐτέρου παθητικὸν ἢ μόνον, μηκέτι
 δὲ καὶ θάτερον ὑπὸ τοῦ ἐτέρου, ἢ τὸ μὲν σφόδρα καὶ ῥαδίως πάσχει, τὸ
 10 δὲ μὴ ῥαδίως καὶ ἡρέμα, ἐπὶ τούτων φησὶν ἐν τῇ μίξει μηκέτι τὰ συναμ-
 φότερα μείζω τὸν ὄγκον ποιεῖν θατέρου, ἢ εἰ καὶ γένοιτό τις προσθήκη,
 ὀλίγη, ὡς τοῦ πλείονος ἀναλίσκομένου, ὅπερ συμβαίνει φησὶ περὶ τὸν 30
 κασσίτερον καὶ τὸν χαλκόν· ἀέριος γὰρ ὢν ὁ κασσίτερος καὶ πλήρης
 αἲρος καὶ ἐπιτήδειος εἰς τὴν τούτου μεταβολήν, πᾶς ἐξατμίζεται τε καὶ
 15 ἐξαεροῦται θερμαίνόμενος ὑπὸ τοῦ πυρὸς ἐν τῇ πρὸς τὸν χαλκὸν μίξει, καὶ
 μόνον χρώννυσι τὸν χαλκόν, οὐ μέντοι καὶ τῷ ποσῷ τι προστίθῃσι. μήποτε
 δὲ οὐδ' ὅλως ἐστὶ μίξις τοῦ καττιτέρου πρὸς τὸν χαλκόν, ἀλλὰ παραθέσεις
 καὶ κόλλησις· οὐδὲ γὰρ ὑγρῷ ὄντι τῷ χαλκῷ μίγνυται οὐδὲ δι' ὅλης
 αὐτοῦ χωρεῖ τῆς οὐσίας, ἀλλὰ μόνον τὴν ἐπιφάνειαν χρώννυσιν. ἔοικεν 35
 20 οὖν μᾶλλον εἶδει τινὶ ὁ καττίτερος ἐν ὑποκειμένῳ τῷ χαλκῷ, ὡς καὶ αὐτὸς
 προῖων λέξει.

p. 328b8 Ἐνια γὰρ ψελλίζεται πρὸς ἄλληλα τῶν ὄντων καὶ ἐπαμ-
 φοτερίζει.

Ἐπεὶ οἱ ψελλίζοντες καὶ διαλέγονται πως καὶ οὐ διαλέγονται, τῷ 46
 25 ἀδιάρθρωτως προφέρειν τοὺς λόγους, τοιαῦτα δέ ἐστι, φησί, τινὰ καὶ ἐπὶ
 τῶν πραγμάτων, ἀμυδρὰν καὶ ἀσαφεῖ καὶ ἀδιάρθρωτον τὴν μίξιν ἔχοντα,
 τρόπον μὲν τινα μιγνύμενα, τρόπον δὲ μὴ. εἰπὼν δὲ ὅτι ἔνια ψελλί-
 ζεται πρὸς ἄλληλα τῶν ὄντων καὶ ἐπαμφοτερίζει, τοῦτο ἐξηγήσατο
 διὰ τοῦ φαίνεται γὰρ καὶ μικτὰ ἡρέμα, καὶ ὡς θάτερον μὲν δεκ- 50
 30 τικὸν θάτερον δὲ εἶδος. ὁ οὖν καττίτερος τρόπον μὲν τινα εἰδὸς τι

1 ὑγρὰ om. (G)a; at cf. p. 220,23

ὅσα] ἄλλα Z

3 περιολισθάνει T

6 om. lemm. pergīt ὅταν δὲ φησι τὸ ἕτερον a

7 ἢ RZ (cf. Ar. codd.): om. GT

9 post ἐτέρου iterant παθητικὸν ἢ (sic in iteratis) μόνον, μηκέτι — ἐτέρου GT

11 μείζω FZa: μεῖζον cett.

12 ὀλίγη (πάνυ ἐστὶν) a

φασὶ a

13. 17. 20 κατίτ-

α

τερον, κασσίτερος καττιτέρου, κατίττερος (item 30 et 202,3) a

14 πᾶς R: ante πᾶς

distinguit a, ubi nihil adn. ex cett.

16 sq. ση(μειώσαι) ὅτι βάπτεται ὁ χαλκὸς ὑπὸ

τοῦ κασιτέρου mrg. R

25 δέ ἐστι RZ (et V): δέ GT: om. a: equidem δέ deleverim

(τοιαῦτα φησὶν ὅτι τινὰ F)

27 δὲ μὴ] δέ τινα μὴ a

29 γὰρ πως Arist.

καὶ πάθος ἐστὶ τοῦ χαλκοῦ, ἐξατμιζόμενος ἐν τῇ μίξει καὶ μόνον χρωμα- 45^r
 τίζων τὸν χαλκόν, οὐκ ἦν δὲ τὰ πάθη μικτὰ τοῖς ὑποκειμένοις, οὐ μὴν
 παντάπασι τοιοῦτος ὁ καττίτερος. διὸ καὶ εἶπε τὸ ψελλίζεται καὶ τὸ
 ἐπαμφοτερίζει· γίνεται γάρ τις ὀλίγη τοῦ ὑποκειμένου αὔξησης, ὅπερ οὐκ
 5 ἔστιν ἐπὶ τῶν εἰδῶν. ὁμοία δὲ γίνεται ἡ μίξις καὶ ἐπὶ τῆς τέφρας καὶ
 τοῦ ὕδατος. καὶ γὰρ ἐπ' ἐκείνων σχεδὸν μόνον | χρωματίζεται τὸ ὕδωρ 45^v
 ὑπὸ τῆς τέφρας, αὔξεται δὲ ἐπ' ὀλίγον· γίνεται γάρ τις τῆς τέφρας ἐν τῷ
 ὕδατι αὔξησης.

p. 328^b14 Φανερόν τοίνυν ἐκ τῶν εἰρημένων καὶ ὅτι ἔστι μίξις.

10 Τουτέστιν ὅτι ἐν ὑπάρξει ἐστὶ καὶ οὐχ, ὥς τινες ἐνόμιζον, φαινομένη
 μόνον ἐστὶν οὐκ οὔσα δέ. καὶ τί ἐστίν. αὐτὸς ἐφεξῆς ὁρίζεται τί ἐστίν
 ἡ μίξις, ὅτι “τῶν μικτῶν ἀλλοιωθέντων ἔνωσης”, κατὰ ποιότητα ὄντων
 παθητικῶν καὶ ποιητικῶν, οὐδετέρου μὲν κατ' ἐνέργειαν ἔτι μένοντος τοῦ 5
 αὐτοῦ, δυνάμει δὲ ἀμφοτέρων. καὶ διὰ τί. διὰ τὸ κοινὴν ὕλην ὑποβε-
 15 βλῆσθαι τοῖς μιγνυμένοις, καὶ εἶναι ἐπ' ἴσης ποιητικὰ καὶ παθητικὰ ὑπ'
 ἀλλήλων. καὶ ποῖα μικτὰ τῶν ὄντων. ὅτι οὔτε τὰ στερεὰ οὔτε πάντα
 τὰ ὑγρά, ἀλλ' ὅσα ἐστὶν εὐόριστα καὶ εὐδιαίρετα, μὴ ὄντα γλίσχρα μηδὲ
 περιολισθαίνοντα ἐν τῇ διαιρέσει.

p. 328^b17 Ταῦτα γὰρ οὔτε ἐφθάρθαι ἀνάγκη μεμιγμένα οὔτε ἔτι
 20 τὰ αὐτὰ ἀπλῶς εἶναι.

Οὐ γάρ ἐστι φθορά ἡ μίξις, μένει δὲ ἀμφοτέρα δυνάμει μὲν ἅπερ ἦν πρὶν
 μιχθῆναι, ἐνεργείᾳ δὲ οὐ, ἀλλὰ κεκολασμένας ἔχοντα τὰς ἰδίας ποιότητας, 10
 δεόμενα δὲ προσθήκης ἑκάτερον κατὰ τὴν οἰκείαν ποιότητα εἰς τὸ κατ'
 ἐνέργειαν γενέσθαι ὅπερ ἦν, οὐ μέντοι ὁλοκλήρου μεταβολῆς· ἡ γὰρ τοιαύτη
 25 γένεσις ἐστὶ καὶ φθορά, οὐχὶ δὲ μίξις.

p. 328^b19 Οὔτε σύνθεσιν εἶναι τὴν μίξιν αὐτῶν, οὔτε πρὸς τὴν
 αἴσθησιν.

* * * ποιοῦντα καὶ τὸν ὅτιοῦν μόριον παρ' ὅτιοῦν τίθεσθαι λέγοντα.

5 ἡ] καὶ ἡ Z 6 μόνων R τὸ ὕδωρ om. a 7. 8 τῆς τέφρας ἐν τῷ ὕδατι
 αὔξησης recepi ex V: καὶ οὐσία τῆς τέφρας ἐν τῷ ὕδατι cett. 9 φανερόν οὖν φησι καὶ
 ὅτι a 10 ὅτι RZ: om. GTa ἐνυπάρξει a 11 οὐκ οὔσα δέ] καὶ οὐκ οὔσα a
 ὁρίζεται γὰρ αὐτὸς ἐφεξῆς τί a 13 ποιητικῶν καὶ παθητικῶν FR 15 παθητικὰ
 καὶ ποιητικὰ GTa ἐπίσης libri 16 τῶν ὄντων om. a 17 ὅσον GT
 καὶ διαίρετα (sic?) GT 19 om. lemm. pergīt τὰ γὰρ τοιαῦτα φησὶν οὐκ ἐφθάρθαι
 ἀνάγκη. οὐ γάρ ἐστι φθορά a ἐφθαρταί TZ 22 ἰδίας] οἰκείας Z 23 δεό-
 μενον R 24 μεταβολῆς a: μεταβολαὶ GTRZ 26. 203,2 οὐδὲ σύνθεσις φησὶν ἡ μίξις
 αὐτῶν, ὥστε ὅτιοῦν μόριον παρ' ὅτιοῦν τίθεσθαι. οὐδὲ πρὸς αἴσθησιν ἔχουν αἰσθητὴν δεῖ
 ποιεῖν αὐτὴν, εἰπὼν δὲ μικτὸν εἶναι a 28 lacunam ante ποιοῦντα signavi: κατὰ τὸν
 λόγον ποιοῦντα S

p. 328^b21 Πρὸς ὁμώνυμον γὰρ τὸ μικτόν.45^v

Εἰπὼν μικτὸν εἶναι δ' ἂν εὐόριστον ὃν παθητικὸν εἶη καὶ ποιη-
 τικὸν καὶ τοιοῦτῳ μικτὸν ὁποῖόν ἐστιν αὐτό, ἐπήγαγε πρὸς ὁμώνυμον
 γὰρ τὸ μικτόν, τὸ ὁμώνυμον ἀντὶ τοῦ 'συνώνυμον' θείς, ἥ δὲ χρῆσις 15
 5 αὐτῷ συνήθης. εἰ γὰρ ἀμφοτέρω εὐόριστα καὶ ὑπ' ἀλλήλων παθητικά,
 συνώνυμά ἐστι δηλονότι κατὰ τοῦτο· μικτά τε γὰρ ἄμφω καὶ τὸν λόγον
 ἔχοντα τοῦ μικτοῦ.

p. 328^b22 Ἡ δὲ μίξις τῶν μικτῶν ἀλλοιωθέντων ἔνωσις.

Τούτέστι δι' ἀλλοιώσεως ἔνωσις. ὅταν γὰρ ἀλλοιωθῇ τὰ μιγνύμενα
 10 οὕτως ὥς τὸ ἐξ αὐτῶν ἔν τι ὁμοιομερὲς ὅλον γενέσθαι, τότε ἦνεται. καὶ
 ὁ λόγος ἂν οὗτος εἶη μίξεως 'ἔνωσις τῶν μικτῶν δι' ἀλλοιώσεως', ὥς πῃ 20
 μὲν σφύζεσθαι τὰ μιγνύμενα πῇ δὲ φθειρέσθαι, ἐνεργείᾳ μὲν οὐκ ὄντα
 τοιαῦτα, ὥς εἴρηται, ἀλλὰ κεκολασμένα ἐφθάρθαι δοκεῖ, μήκετι τὴν ἀκρό-
 τητα τοῦ τοιούτου σφύζοντα εἶδους, τῷ δὲ μὴ καθ' ὅλας αὐτὰς μεταβεβλη-
 15 κέναι τὰς ποιότητας, ἀλλ' ἔνωσιν ὑπομεῖναι τούτων, ταύτῃ ὑπομένει καὶ
 σφύζεται.

3 τοιοῦτῳ Ar.: τοιοῦτο RZa: τοιοῦτον GT

4 τὸ (ante ὁμώνυμον)] τὴν Z

7 ἔχοντα RZ: ἔσχατον GT: ἔχει τὸν a

8 τελευταῖον ἐπάγει ὅτι ἡ μίξις τῶν a

10. 11 ἦναι. καὶ λόγος ἂν a

14 αὐτὰς libri

16 τέλος τῆς ἐξηγήσεως τοῦ πρώτου

τῶν περὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς Z

ΙΩΑΝΝΟΥ ΣΧΟΛΑΣΤΙΚΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΩΣ ΤΟΥ ΦΙΛΟΠΟΝΟΥ 45^v
 ΣΧΟΛΙΚΑΙ ΑΠΟΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΕΚ ΤΩΝ ΣΥΝΟΥΣΙΩΝ ΑΜΜΩΝΙΟΥ 25
 ΤΟΥ ΕΡΜΕΙΟΥ ΜΕΤΑ ΤΙΝΩΝ ΙΔΙΩΝ ΕΠΙΣΤΑΣΕΩΝ ΕΙΣ ΤΟ ΔΕΥ-
 ΤΕΡΟΝ ΤΩΝ ΠΕΡΙ ΓΕΝΕΣΕΩΣ ΚΑΙ ΦΘΟΡΑΣ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ.

5 * * * ἀπλῆν μὲν γένεσιν καλῶν τὴν τῆς κυριωτέρας καὶ κρείττονος 33
 οὐσίας γένεσιν, οἷον πυρός, τινὰ δὲ γένεσιν τὴν τῆς χείρονος, οἷον γῆς. τὸ
 δὲ πῶς, ὅτι κατὰ μεταβολὴν τοῦ εἶδους τοῦ οὐσιώδους. τὸ δὲ διὰ τίνα 35
 αἰτίαν, διότι κοινὴ ὕλη αὐτοῖς ὑποβέβληται, τρεπτὴ οὖσα καὶ τῶν ἐναν-
 τίων δεκτικὴ. καὶ τίνα ἔχει διαφορὰν αὐτῶν. λείπει τὸ 'ἐκάτερον',
 10 τουτέστι τίνα ἔχει ἐκάτερον αὐτῶν πρὸς ἄλληλα διαφορὰν.

p. 328^b31 Λοιπὸν δὲ θεωρῆσαι περὶ τὰ καλούμενα στοιχεῖα τῶν
 σωμάτων.

"Ἡ τὴν πτώσιν χρὴ ἐναλλάξαντα λέγειν 'λοιπὸν δὲ θεωρῆσαι περὶ
 τῶν καλουμένων στοιχείων', [ἐστὶ καὶ παρ' Ὀμήρῳ
 15 οἱ δὲ δύο σκόπελοι ὁ μὲν οὐρανὸν εὐρὺν ἰκάνει 40
 ἀντὶ τοῦ 'τῶν δὲ δύο σκοπέλων ὁ μὲν οὐρανὸν εὐρὺν ἰκάνει'] ἢ προσυ-
 πακοῦσαι ἔξωθεν χρὴ τὸ 'πῶς ἐστὶν ἐν αὐτοῖς γένεσις καὶ φθορά', ἢ ἢ
 συνεχῆς ὁ λόγος τοῖς προειρημένοις. ἔστι γὰρ ἅπας ὁ λόγος ἄνωθεν ἀνα-

1 tit. σχόλια καὶ ἀποσημειώσεις ἐκ τῶν συνουσιῶν ἀμμωνίου τοῦ ἐρμείου εἰς [τὸν πρῶτον
 deleta] τὸ δεύτερον τῶν περὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς ἀριστοτέλους R: om. Z 2 ἀποσημειώ-
 σης a 3 τινων G: καὶ τινων Ta 5 lemma περὶ μὲν οὖν μίξεως—τῶν σωμάτων
 (Ar. p. 328^b26—32) praeponit a καλεῖ conl. a: satius duxi lacunam indicare
 5. 6 τὴν τῆς οὐσίας τῆς κυριωτέρας καὶ κρείττονος γένεσιν Z 7 διὰ τίνα GT 8 ἀπο-
 βέβληται G 9 ἐν δὲ τῷ καὶ τίνα a 11 λοιπὸν δὲ θεωρῆσαι] ἐν δὲ τῷ a
 13. 14 "Ἡ—στοιχείων om. Z 14 τὰ καλούμενα στοιχεῖα τῶν σωμάτων primitus R
 14. 16 ἐστὶ καὶ—ἰκάνει delevi 14 ἐστὶ καὶ παρ' Ὀμήρῳ R: ἐστὶ (οἷον ἐστὶ a) καὶ τῷ
 (τὸ em. a) παρ' Ὀμήρῳ GTa: καὶ ἐν Ὀμήρῳ ἐστὶ Z Ὀμήρῳ μ 73 15 σκόπελοι T
 εὐρὺν οὐρανὸν Z 16 ἀντὶ—ἰκάνει om. GT τοῦ a: τῶν τούτων RZ δὲ RZ.
 om. a 18 τῷ προειρημένῳ Z ὁ λόγος ἅπας Z

λαβοῦσι τοιοῦτος. εἴρηται, φησίν, ἡμῶν ἤδη καθόλου ἐν τοῖς κατὰ φύσιν 45^v
 μεταβάλλουσι πῶς ὑπάρχει ἀφή καὶ μίξις καὶ τὸ ποιεῖν καὶ πᾶσχειν,
 εἴρηται δέ, φησί, περὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς τίνος ἐστὶ καθόλου, ἐφεξῆς
 δὲ λοιπὸν μετὰ τὸν καθόλου περὶ αὐτῶν λόγον θεωρητέον πῶς περὶ τὰ 45
 5 καλούμενα στοιχεῖα ἐστὶ ταῦτα, τουτέστι πῶς ὑπάρχει τοῖς στοιχείοις ἡ
 γένεσις καὶ ἡ φθορά καὶ τὰ λοιπὰ τὰ εἰρημένα. καλούμενα δὲ εἶπε,
 διότι οὐκ αὐτὸς ἔθετο αὐτοῖς τοῦνομα, ἀλλ' ἐν τῇ συνηθείᾳ περιφέρεται.
 οὐδὲ γὰρ κυρίως ταῦτα στοιχεῖα ὀνομάζεται, ἀλλ' ὥσπερ ἐν τῷ λόγῳ
 στοιχεῖα λέγεται τὰ πρώτιστά τε καὶ ἀπλούστατα καὶ ἀσύνθετα, λέγω δὲ
 10 τὰ εἰκοσιτέσσαρα στοιχεῖα, οὕτως καὶ τῶν φυσικῶν σωμάτων κυρίως
 στοιχεῖα ἂν λέγοιντο τὰ πρώτιστα καὶ ἀπλούστατα· ταῦτα δὲ ἐστὶν ὕλη
 καὶ εἶδος. ἡ καλούμενα αὐτὰ εἶπεν, ὡς μήπω ἀποδεδειγμένου τοῦ ταῦτα 50
 εἶναι τὰ ὕλης λόγῳ ὑποκείμενα τοῖς συνθέτοις πᾶσι σώμασι τοῖς ἐν γενέσει
 καὶ φθορᾷ· τοῦτο γὰρ ἐστὶ τὸ προκείμενον αὐτῷ κατὰ τὸ παρόν, διδάξει
 15 τε τὸν τρόπον τῆς ἐξ ἀλλήλων γενέσεως καὶ ἀποδείξει ὅτι ταῦτα μόνα ἐστὶ
 καὶ τοιαῦτα τὰ ὀνομαζόμενα, ἐξ ὧν πάντα τὰ ἐν γενέσει καὶ φθορᾷ 46^v
 σύγκειται.

p. 328^b 32 Γένεσις μὲν γὰρ καὶ φθορὰ πάσαις ταῖς φύσει συνε-
 στώσαις οὐσίαις οὐκ ἄνευ τῶν αἰσθητῶν σωμάτων.

20 Μέλλων διαλεχθῆναι περὶ στοιχείων καὶ τῆς εἰς ἄλληλα αὐτῶν μετα-
 βολῆς, δείκνυσιν ὅτι οὔτε ταῦτα οὔτε τούτων τί ἐστὶ τὸ ὑποκείμενον τῶν 5
 ἐν γενέσει καὶ φθορᾷ, ὥσπερ ᾧοντό τινες ὧν καὶ τὰς δόξας ἐκτίθεται·
 ἀρχαὶ γὰρ κυρίως καὶ στοιχεῖα πρῶτα τῶν ἐν γενέσει καὶ φθορᾷ ἡ ὕλη
 ἐστὶ καὶ τὸ εἶδος, ἐξ ὧν καὶ αὐτὰ ταῦτα τὰ καλούμενα στοιχεῖα σύγκειται,
 25 καὶ ἐν αὐτοῖς ἐστὶ γένεσις καὶ φθορά. εἰ δὲ τῶν γινομένων καὶ φθειρο-
 μένων ἐστὶ καὶ αὐτά, δῆλον ὡς οὐκ ἂν εἴη πάντων τῶν ἐν γενέσει καὶ
 φθορᾷ στοιχεῖα, ἀλλ' ἡ ὕλη καὶ τὸ εἶδος, ὥσπερ καὶ τούτων καὶ πάντων
 τῶν ἐν γενέσει καὶ φθορᾷ κοινὰ ὑπάρχει. ἡ μὲν οὖν κατὰ τὴν διδασκα- 10
 λίαν τάξις τοιαύτη τις. ὁ δὲ φησι τὸ ῥητόν, τοιοῦτόν ἐστιν. ἐπειδὴ,
 30 φησίν, ἡ γένεσις καὶ ἡ φθορὰ πασῶν τῶν φυσικῶν οὐσιῶν οὐκ ἄνευ αἰσθη-
 τῶν ἐστὶ σωμάτων, ἀλλ' αἰεὶ ἐν τούτοις, εὐλογον ἂν εἴη τὸν ἀρχὰς
 ζητοῦντα τῶν γινομένων καὶ φθειρομένων, τῶν αἰσθητῶν σωμάτων ζητεῖν
 τὰς ἀρχὰς καὶ τὰ στοιχεῖα· ἐν τούτοις γὰρ τὰ γινόμενα καὶ φθειρόμενα.
 ὅρα δὲ ὅπως ἀσφαλῶς οὐκ εἴρηκεν ὅτι πάντα τὰ γινόμενα καὶ φθειρόμενα

3 φησι καὶ περὶ α

4 τὸν] τῶν Z

6 δὲ εἶπε RZ: om. GT: δὲ φησί α

7 οὐκ — ἀλλ' om. GTa

ἔθετο αὐτοῖς R: αὐτοῖς ἔθετο Z

τοῦνομα R: τὸ

ὄνομα Z

συνηθείᾳ οὕτω περιφέρεται GTa

9 λέγεται] λέγω Z

10 οὕτω α

τῶν] τὰ Z

11 ἂν λέγοιντο Z: ἂν λέγοιτο R: λέγεται GTa

12 ἀποδεδειγμένα Z

13 σώματα Z

20 διελεγχθῆναι G: διελεχθῆναι T¹

23 ἀρχὴ GT

25 φθορᾷ α

29 τοιαύτη τίς ἐστὶν Za

34 καὶ φθειρόμενα om. R

αἰσθητὰ σώματά εἰσιν, ὅπερ ἂν τις ἀσκεπτότερον ὑπόπτευσεν, οἰόμενος 46^τ
 τὰ μὲν γινόμενα καὶ φθειρόμενα αἰσθητὰ εἶναι ἐξ ἀνάγκης σώματα, μὴ 16
 μὴν πάντως τὰ αἰσθητὰ σώματα καὶ γενητὰ εἶναι καὶ φθαρτά, καθάπερ
 τὰ οὐράνια· ἀλλ' ἀκριβέστερον αὐτὸ θεωρήσας, ἵνα μὴ τις προσφέρει τὰς
 5 φυσικὰς δυνάμεις, αἵτινες φυσικαί τ' εἰσιν οὐσίαι καὶ γίνονται καὶ φθεί-
 ρονται, οὐ μὴν καὶ σώματά εἰσιν αἰσθητὰ, ἀληθέστατά τε ἅμα καὶ ἀσφα-
 λέστατα τὸν λόγον προήγαγε, φάσκων μὴ ἄνευ τῶν αἰσθητῶν σωμάτων
 ταῖς φύσει συνεστώσαις οὐσίαις ὑπάρχειν γένεσιν καὶ φθοράν. αἱ γὰρ 20
 φυσικαὶ δυνάμεις οὐσίαι τινὲς οὐσαι καὶ αὐταί, εἰ καὶ μὴ σώματά εἰσιν,
 10 ἀλλ' οὖν ἐν σώμασι τὸ εἶναι ἔχουσαι ἐν αὐτοῖς γεννῶνται καὶ φθείρονται
 οὐκ ἄρα ἄνευ τούτων φθορᾶς καὶ γενέσεως μετειλήχασιν. εἰ δὲ ἐν τῇ
 Φυσικῇ ἀκροάσει ἐν τοῖς περὶ κινήσεως λόγοις εἶπεν ὁ Ἀριστοτέλης τὰς
 φυσικὰς δυνάμεις καὶ τὰς ζώας τὰς ἐν τοῖς φυσικοῖς σώμασιν μὴ ἔχειν
 γένεσιν, οὐκ ἐναντιοῦται τοῖς ἐνταῦθα εἰρημένοις. ἐκὼς γὰρ γένεσιν ἐκά-
 15 λει οὐχ ἀπλῶς τὴν ἐκ τοῦ μὴ ὄντος εἰς τὸ ὄν πάροδον. τοιαύτην μὲν 25
 γὰρ γένεσιν οὐκ ἔχουσιν αἱ τοιαῦται δυνάμεις καὶ ζωαί, ὥς δὲ ἐκ τοῦ μὴ
 ὄντος εἰς τὸ ὄν προαγόμεναι καὶ πάλιν ἐκ τοῦ ὄντος εἰς τὸ μηδαμῇ μηδα-
 μῶς χωροῦσαι, ταύτη γίνεσθαι ἂν λέγοιντο καὶ φθείρεσθαι.

p. 328^b34 Οἱ μὲν φασιν εἶναι μίαν, οἷον ἀέρα τιθέντες ἢ πῦρ ἢ
 20 τι μεταξὺ τούτων, σῶμά τε ὃν καὶ χωριστόν.

Κατασκευάσας ὅτι χρὴ περὶ τῶν γινομένων καὶ φθειρομένων τὸν 30
 λόγον ποιουμένους τῶν αἰσθητῶν σωμάτων τὰς ἀρχὰς ζητεῖν (ἐν τούτοις
 γὰρ ἡ γένεσις καὶ ἡ φθορά), νῦν χωρεῖ ἐπὶ τὴν ζήτησιν, καὶ δείκνυσιν
 ὅτι τὰ καλούμενα τέσσαρα στοιχεῖα οὐκ ἔστιν ὅλη κοινὴ τῶν αἰσθητῶν
 25 σωμάτων οὐδὲ κυρίως ἀρχή, οὔτε πάντα οὔτε ἓν τι αὐτῶν, ὥσπερ τινὲς
 φήθησαν, ἀλλὰ καὶ αὐτὰ αἰσθητὰ σώματά εἰσι γενητὰ καὶ φθαρτά. τί-
 θησι δὲ τὰς δόξας τῶν οἰηθέντων ἀρχὰς αὐτὰ εἶναι τῶν γενητῶν καὶ
 φθαρτῶν. οἱ μὲν γὰρ ἓν τι αὐτῶν ὑπέθεντο ἀρχὴν τῶν σωμάτων, ὥσπερ 35
 πῦρ μὲν Ἡράκλειτος ὁ Ἐφέσιος καὶ Ἰππασος, ἀέρα δὲ Διογένης ὁ
 30 Ἀπολλωνιάτης καὶ Ἀναξίμενης, Θαλῆς δὲ καὶ Ἰππων τὸ ὕδωρ· Ἀναξί-
 μανδρος δὲ ἄλλο τι παρὰ τὰ τέσσαρα στοιχεῖα ὑπέθετο τῶν ὄντων ἀρχήν.

Ἡ τι μεταξὺ τούτων, σῶμά τε ὃν καὶ χωριστόν. ἐπειδὴ ὁ
 Ἀναξίμανδρος ἠδύνατο, τὴν ὅλην ὁρθῶς ὑποθέμενος ἀρχὴν τῶν σωμάτων,

1 ὑπόπτευσεν GT¹ 2 μὲν om. Z 4 τὰ om. Z αὐτός a προσφέρει
 T²: προσφέρη a 8 ταῖς in lac. om. R συνιστάσαις T¹ ὑπάρχει GT¹
 10 ἐν σώματι Z 12 Ἀριστοτέλης] cf. Phys. II c. 3 15 ὃν RZ: εἶναι GTa
 15. 17 πάροδον—εἰς τὸ ὄν iterat R 17 post εἰς τὸ ὄν habent πρὸ ὄν GT, προὸν R:
 non intellego 19 φασὶ μίαν εἶναι a 20 τί τῶν μεταξὺ a 26 σώματά

ἔστι a 28 αὐτῶν ἓν τι T 30 θάλης R 31 ὑπέθετο R 32 Ἡ—χωριστόν
 om. a, qui pergit ἐπειδὴ δὲ ὁ

μεταξὺ αὐτὴν εἶναι λέγειν τῶν στοιχείων ὡς ὑποκειμένην αὐτοῖς (οὕτω 46^r
 γὰρ κατὰ τὸ τρίτον σχῆμα μέσον ὄρον ὀνομάζομεν τὸν μηδετέρῳ τῶν
 ἄκρων ὄντα τὸν αὐτόν, ἀμφοτέροις δὲ ὑποκείμενον), δεικνύς ὁ Ἀριστοτέλης 40
 ὅτι οὐ κατὰ ταύτην τὴν ἔννοιαν ὑπετίθετο, ἀλλὰ τὸ μεταξὺ γῆς καὶ
 5 πυρὸς ἢ ἀέρος καὶ ὕδατος, προσέθηκε σῶμά τε ὃν καὶ χωριστόν.
 ἀδύνατον δὲ παρὰ τὰ τέσσαρα ἄλλο τι σῶμα ἀπλοῦν ὑποθέσθαι ὑφessestichos
 ἐφεξῆς δείκνυσιν. εἰ γὰρ σῶμά ἐστιν ὑφessestichos, ἐν τόπῳ τε ἔσται καὶ
 πεποιωμένον, ἐν τόπῳ δὲ ὃν ἢ ἄνω ἢ κάτω, ἄνω δὲ ὃν ἢ πῦρ ἢ ἀήρ, κάτω δὲ
 ὕδωρ ἢ γῆ τυγχάνει. ὁ αὐτὸς δὲ λόγος καὶ πὶ ποιότητων. ἀνάγκη γὰρ αὐτὸ
 10 τὸ ἕτερον τῶν ἐναντιώσεων ἔχειν· ἢ γὰρ κοῦφόν ἐστιν ἢ βαρύν, καὶ ἦτοι 45
 θερμὸν ἢ ψυχρόν, καὶ ἢ ὑγρὸν ἢ ξηρόν. οἷαις δ' ἂν αὐτὸ χαρακτηρίσης
 τῶν εἰρημένων διαφοραῖς, τῶν τεσσάρων ἓν τι ἔσται ἐξ ἀνάγκης. καλῶς
 δὲ τὸ σῶμα εἰπὼν προσέθηκε χωριστόν, ἵνα τὸ φυσικὸν δηλώσῃ σῶμα·
 τὸ γὰρ μαθηματικὸν οὐ τοιοῦτον.

15 p. 329^a1 Οἱ δὲ πλείω τὸν ἀριθμὸν ἐνός, οἱ μὲν πῦρ καὶ γῆν. |

Εἰπὼν τοὺς ἓν τι τῶν τεσσάρων ὑποτιθεμένους ἀρχὴν τῶν σωμάτων, 46^v
 νῦν τοὺς πλείους μιᾶς ὑποτιθεμένους ἀρχὰς ἐκτίθεται, ἦτοι τινὰ τῶν
 τεσσάρων † τί ὄντα † πῦρ μὲν καὶ γῆν Παρμενίδης ὑπέθετο, ταῦτα δὲ μετὰ 5
 τοῦ ἀέρος Ἰων ὁ Χῖος ὁ τραγωδοποιός, Ἐμπεδοκλῆς δὲ τὰ τέσσαρα
 20 ὑπέθετο.

p. 329^a3 Ἐξ ὧν συγκρινομένων καὶ διακρινομένων ἢ ἀλλοιου-
 μένων συμβαίνει τὴν γένεσιν καὶ τὴν φθορὰν τοῖς πράγμασιν.

Εἴρηται ἐν τῷ πρὸ τούτου βιβλίῳ ὅτι οἱ μὲν πλείους μιᾶς ἀρχὰς
 ὑποθέμενοι συγκρίσει καὶ διακρίσει τὴν γένεσιν καὶ τὴν φθορὰν εἰρήκασιν γίνε-
 25 σθαι, δυνάμενοι καὶ ἀλλοίωσιν σῶσαι ἑτέραν οὖσαν γενέσεως καὶ φθορᾶς,
 οἱ δὲ μίαν ἀρχὴν ὑποθέμενοι, ἐπειδὴ ἀμετάβλητον χρὴ μένειν τὴν ἀρχὴν
 εἴπερ ὄντως εἴη ἀρχή, ἐξ ἀνάγκης κατὰ ἀλλοίωσιν ἔλεγον τὴν γένεσιν καὶ
 τὴν φθορὰν, καὶ οὐ κατὰ τὴν τῆς οὐσίας μεταβολήν, καὶ οὕτως εἰς ταῦτον

2 μηδετέρῳ] δευτέρῳ (spatio vacuo ante relicto) R 4. 5 γῆς ἢ πυρὸς καὶ ὕδατος καὶ
 ἀέρος GTa 5 τε om. GTa 6 ἀλλ' ὅτι R 7 ὑφessestichos GT¹Z: ὑφessestichos a
 8 ἢ ἄνω ἔσται ἢ R 9 ἢ ὕδωρ ἢ Z 11 δ' ἂν] γὰρ R 12 χαρακτηρίσης
 Z: χαρακτηρίσεις R: χαρακτηρήσης GT: χαρακτηρίσαις a 15 οἱ μὲν γὰρ πῦρ a
 γῆ T 16. 17 ἀρχὴν—ὑποτιθεμένους bis GT 17 ἀρχὰς om. a 18 ἦτοι] ἡγουν a
 17. 18 τῶν τεσσάρων τινὰ Z 18 τί ὄντα R: ὄντα GT: ὧν Z: ἢ καὶ αὐτὰ τὰ τέσσαρα.
 οἷον a: scrib. ἢ πάντα (ὥσπερ) παρμενίδης RZ: καὶ παρμενίδης GT: ὁ παρμενίδης a
 ὑπετίθετο T¹ 19 Ἰωνος ὁ χιὼν ὁ τραγωδοποιός R 21. 25 ἐξ ὧν—σῶσαι] οὗτοι μὲν
 οὖν καὶ γένεσιν καὶ ἀλλοίωσιν σῶσαι ἠδύναντο a 21 συγκρινομένων Z 22 διακρινο-
 μένων ἢ om. RZ 22 συμβαίνει Arist.: συμβαίνει GRTZ 22. 24 τοῖς πράγμα-
 σιν—φθορὰν RZ: om. GT 23 ἐν τῷ κτλ.] A 1 26 ὑποτιθέμενοι a 27 ἀμετάβλητα
 GT 27 ὄντος R 28 ἔλεγον γίνεσθαι τὴν Z

ἡναγκάζοντο ἄγειν γένεσιν καὶ ἀλλοίωσιν, μὴ δυνάμενοι διαφορὰν αὐ- 46^v
τῶν ἀποδοῦναι. 10

p. 329^a5 Ὅτι μὲν οὖν τὰ πρῶτα ἀρχὰς καὶ στοιχεῖα καλῶς ἔχει
λέγειν, ἔστω συνωμολογημένον.

5 Τὸ μὲν οὖν, φησί, τὰ πρῶτα, ἐξ ὧν τὰ ἄλλα γίνεται, στοιχεῖα
καλεῖν καὶ ἀρχὰς εὐλογον, τὸ δὲ ταῦτα ὑποθέσθαι πρῶτα, ὥπερ ἐκεῖνοι
λέγουσιν, οὐκ εὐλογον, ὅπερ ὡς ἀκόλουθον καὶ σαφές παρῆκεν. ὑπέθεντο
δὲ οἱ μὲν τὰ τέσσαρα στοιχεῖα ἢ τινὰ ἢ πάντα, οἱ δ' ἄλλο τι παρὰ ταῦτα,
ὥσπερ Ἀναξίμανδρος. ἐλέγχει δὲ αὐτὸν οὐχ ὡς ἄλλο παρὰ τὰ τέσσαρα
10 στοιχεῖα ὕλην ὑποθέμενον (ταύτῃ γὰρ ἐδύνατο λέγειν ὁρθῶς, εἴπερ ἀσώ-
ματον αὐτὴν καὶ ἀνείδεον ἔφασκεν), ἀλλ' ἐλέγχει διότι σῶμα αὐτὸ ὑπε- 15
τίθετο χωριστόν.

p. 329^a11 Ἡ γὰρ κοῦφον ἢ βαρὺ ἢ ψυχρὸν ἢ θερμὸν ἀνάγκη
εἶναι τὸ ἄπειρον.

15 Δείξας ὅτι εἰ σῶμά ἐστιν ὑφεστηκὸς ἦν ὑποτίθεται ὕλην Ἀναξίμαν-
δρος, ἀνάγκη μετὰ ἐναντιώσεως αὐτὴν θεωρεῖσθαι, θέον ἐπαγαγεῖν ὅτι 'τὸ
ἐναντίωσιν δὲ ἔχον τῶν τεσσάρων ἐν τι ἔσται', ὡς σαφές ὅν ἀφῆκε προ-
σπακρούεσθαι.

p. 329^a13 Ὡς δὲ ἐν τῷ Τιμαίῳ γέγραπται, οὐδένα ἔχει διο- 21
20 ρισμόν.

Πρὸς Πλάτωνα ἐντεῦθεν ἀποτεινόμενος πρῶτον μὲν ἐγκαλεῖ ὡς εἰπόντι 25
μὲν τὴν ὕλην ἀρχὴν εἶναι τῶν φυσικῶν, μὴ διορισμένῃ δὲ σαφῶς εἶτε
δύναται χωρίζεσθαι τῶν σωματικῶν στοιχείων αὐτὴ καθ' αὐτὴν ὑφεστη-
κυῖα εἶτε μὴ. στοιχεῖα δὲ εἶτε τὰ καλούμενα λέγει τὰ τέσσαρα, εἶτε τοὺς
25 κύβους καὶ τὰς πυραμίδας, ὥπερ ὁ Πλάτων ὑπετίθετο, οὐδὲν διοίσει· ὁ
λόγος γὰρ αὐτῷ ἐστίν, εἰ δύναται αὐτὴ καθ' αὐτὴν ἢ ὕλη ὑποστῆναι ἢ
εἰ μετὰ τινός ἐστι σώματος. καὶ φησι μηδὲν περὶ τούτου σαφῶς εἰρη-
κέναι τὸν Πλάτωνα. εἰδέναι δὲ χρὴ ὅτι εἰ καὶ μὴ οὕτω σαφῶς μηδὲ 30
τοῖς αὐτοῖς ῥήμασιν Ἀριστοτέλει χρησάμενος εἶπε περὶ τούτου ὁ Πλάτων,
30 ἀλλ' οὖν ἱκανῶς πρὸς τὸ σαφηνισθῆναι τὴν περὶ τούτου γνώμην αὐτοῦ.
αὐτὸς γὰρ ἐστίν ὁ εἰπὼν περὶ τῆς ὕλης διαλεγόμενος "δέχεται γὰρ αἰεὶ

3 lemma om. hic a

4 ἔστω RZ: ἔστω οὖν GT

συνωμολογούμενον Arist.

8 οἱ δ' οὐδ' GT

10 ἡδύνατο Z

11. 12 ὑπετίθεντο R

13 lemma om. hic a,

qui pergit δείξας δὲ ὅτι

15 ὑπετίθετο ὕλην R: ὕλην ὑποτίθεται Z

17 ἐναντίωσιν]

ἐναντίως Z

21 εἰπόντα et 22 διορισμένον R

24 λέγοι R

26 γὰρ ἐστίν αὐ-

τῷ Z

27 περὶ τούτου μηδὲν Z

28 οὕτως T

30 αὐτοῦ libri

31 δέ-

χεται κτλ.] cf. Platon. Tim. p. 50 B sq.

πάντα, καὶ μορφὴν οὐδενὶ τῶν εἰσιόντων ὁμοίαν εἴληχεν". εἰ δὲ αἰ 46^v
δέχεται, ὁῦλον ὅτι οὐδέποτε αὐτὴ καθ' ἑαυτὴν ὑφέστηκεν.

p. 329^a15 Οὐδὲ χρῆται οὐδέν, φήσας εἶναι ὑποκείμενόν τι τοῖς
καλουμένοις στοιχείοις.

5 Εἰς ἕτερον νῦν αἰτιᾶται τὸν Πλάτωνα, ὅτι θέμενος εἶναι ὕλην ὑπο-
κείμενον οὖσαν τῶν στοιχείων, ἐν τῇ κοσμοποιᾷ εἰς οὐδέν αὐτῇ ἐχρήσατο 35
κατὰ τὰς τῶν σωμάτων γενέσεις, ἐξ ἐπιπέδων πάντα λέγων γίνεσθαι συν-
τιθεμένων. ἀμφοτέρωθεν δὲ πιστοῦται, τὸ μὲν ὅτι ἔθετο ὕλην ὑποκειμένην
τοῖς στοιχείοις, ἀναμνήσας ἡμᾶς τοῦ παραδείγματος τοῦ Πλατωνικοῦ, διὰ
10 τοῦ οἶον χρυσὸν τοῖς ἔργοις τοῖς χρυσοῖς· εἶτα πρὶν τοῦ δευτέρου
τὴν πίστιν παραγάγῃ, ὅτι οὐ χρῆται τῇ ὕλῃ ἐν τῇ γενέσει τῶν σωμάτων,
εἰς ἄλλο ἐπισκῆπτει τῷ Πλάτῳ, διότι ἔφη ὁ Πλάτων χρῆναι μᾶλλον ἐκ
τοῦ ὑποκειμένου καὶ τῆς ὕλης ἐπιφέρειν τὸ ὄνομα τοῖς ἐν γενέσει καὶ 40
φθορᾷ, οὐ δεῖ δὲ ἐκ τῆς ὕλης χαρακτηρίζειν τὰ ὄντα ἀλλ' ἐκ τοῦ εἶδους·
15 τοῦτο γὰρ ἐστὶ τὸ τὴν ἰδίαν ἐκάστου ἀφορίζον φύσιν.

Πρὸς τοῦτο τοῖνυν εἴποι ἂν ὁ ὑπὲρ Πλάτωνος τὸν λόγον ποιούμενος,
ὅτι καὶ αὐτὸς διατάττει κατὰ τὸ εἶδος χαρακτηρίζεσθαι ἕκαστον. εἶπε
γάρ, φησὶν, ἐκάστῳ τὸ μὲν εἶναι κατὰ τὸ εἶδος ὑπάρχειν, τὸ δὲ γίνεσθαι
κατὰ μέθεξιν τοῦ εἶδους, τὸ φθίρεσθαι δὲ κατὰ ἀποβολήν. ἐκ τῆς ὕλης
20 δὲ εἶπε χρῆναι ὀνομάζεσθαι, οὐχ ὥς κατὰ ταύτην χαρακτηριζομένων τῶν 45
ἐνύλων πραγμάτων καὶ συνθέτων, ἀλλ' ὥς ἀσφαλέστερον ὂν ἐκ τῆς ὕλης
αὐτὰ καλεῖν· τοῦ γὰρ εἶδους μεταβάλλοντος αὕτη μένει αἰεὶ. τὸν γοῦν χρυσοῦν
(ἀνδριάντα) ἀνδριάντα μὲν καλεῖν, ἐὰν μεταβαλὼν γένηται τρίπους, οὐκέτι
ἀληθὲς ὑπάρχει, χρυσὸν δὲ καλεῖν ἀληθὲς καὶ μετὰ τὴν μεταβολήν· μένει
25 γὰρ ἡ ὕλη ἡ αὐτὴ τὰ εἶδη ὑποδεχομένη. πρὸς τοῦτο δικαίως ἂν φαίη
Ἀριστοτέλης, ὅτι ἐπὶ μὲν ἀλλοιώσεως καλῶς ἂν ἔχοι τὸ μεταβάλλον ἐκ
τοῦ ὑποκειμένου ὀνομάζειν, διότι εἰδοπεποιημένον ὂν τὸ ὑποκείμενον ἐκ 50
τοῦ εἶδους χαρακτηρίζεται καὶ οὐκ ἐκ τοῦ πάθους τοῦ κατὰ τὴν ἀλλοίωσιν
προσγεγονότος, ἐπὶ δὲ γενέσεως καὶ φθορᾷ ἀδύνατον τὸ γεγονὸς ἐκεῖνο
30 λέγειν εἶναι ὅπερ ἦν πρὶν γένηται, καὶ τὸ φθαρὲν καλεῖν ἐκ τῆς ὕλης ἥτις
ὑπομένουσα οὐκ ἔφθαρται. οἶον ἐπειδὴ τὰ σύνθετα γίνονται καὶ φθίρε-
ται, εἴ τις περὶ τίνος αὐτῶν ἔροιτο, εἰ τύχοι τοῦ φθαρέντος ἔππου καὶ
γενομένου ἀνθρώπου τί τὸ φθαρὲν ἐστὶ καὶ τί τὸ γεγονός, εἴπερ φαίην
ὅτι ὕλη, ἀντικρυς ψεύδομαι· οὔτε γὰρ τὸ φθαρὲν ἡ ὕλη ἐστίν (ἔτι γὰρ 47^r

1 εἴληφεν Z 2 καθ' αὐτὴν Z 3 lemmate om. pergīt ἔπειτα καὶ καθ' ἕτερον αἰτιᾶται
τὸν a 5 αἰ τοιαῦται τὸν πλάτωνα R: τὸν πλάτωνα αἰτιᾶται Z 6 οὖσα R 7 γίνε-
σθαι λέγων a 9 Πλατωνικοῦ] Tim. 50 A 9. 10 διὰ τοῦτο Z 16 ὑπὲρ RZ: περὶ GTa
τὸν om. Z 17. 18 φησὶ γάρ (om. εἶπε) a; ceterum cf. Philop. Phys. p. 183, 15 sqq.
19 δὲ om. T 22 αὐτὴ a τὸν F: τὸ cett. 23 prius ἀνδριάντα addidi ex F: om. cett.
μεταβαλὼν a τρόπους GT¹ 24 μετὰ τὴν bis Z 26 ὁ Ἀριστοτέλης GTa 29 προγεγο-
νότος RZ τὸ γεγονὸς ἀδύνατον Z 30 γεγένηται (GT)a 32 ἔροιτο R: ἔροιτό με a

μένει), οὔτε τὸ γεγονὸς ὕλην καλεῖν δυνατόν· ἦν γὰρ καὶ πρὸ τῆς γενέ- 47^r
σεως. ἐπὶ δὲ τῆς ἀλλοιώσεως ἀνθρώπον καλοῦμεν καὶ τὸν ἀποβαλόντα
τὴν μελανίαν καὶ τὸν προσλαβόντα τὴν λευκότητα, καὶ οὐχὶ λευκὸν καὶ
μέλαν· τὸ γὰρ λευκὸν καὶ μέλαν παθῶν καὶ οὐκ οὐσίας ἐστὶ σημαντικά.

5 p. 329^a21 Ἀλλὰ τῶν στοιχείων ὄντων στερεῶν μέχρι ἐπιπέδων
ποιεῖται τὴν ἀνάλυσιν.

Διὰ μέσου ἀπαντήσας πρὸς τὸ λέγειν ἐκ τοῦ ὑποκειμένου μᾶλλον 5
δεῖν τὰ ὀνόματα τίθεσθαι, νῦν ἐγκαλεῖ αὐτῷ ὅτι στερεὰ τὰ στοιχεῖα ὑπο-
θέμενος μέχρι ἐπιπέδων αὐτὰ διαλύει, διὰ τούτου καὶ τὸ πρότερον εἰρη-
10 μένον πιστούμενος, ὅτι εἰς οὐδὲν χρῆται τῇ ὕλῃ· μέχρι γὰρ ἐπιπέδων,
φησί, προῆλθεν, ἐξ ὧν εἶπεν γίνεσθαι τὰ σώματα, ἅπερ ἐπίπεδα οὐκ ἂν εἴη
ὕλη. εἰδέναι δὲ χρὴ ὅτι οὐχ οὕτως ἀγεωμέτρητος ἦν ὁ Πλάτων, ὥς οἶεσθαι
τὸ σῶμα εἰς ἐπίπεδα διαλύεσθαι, ἀλλ' ἐπίπεδα ἔφασκεν ἐκείνος φυσικά,
δηλονότι σωματικά, τὰ καὶ βάθος ἔχοντα· τὰ δὲ τοιαῦτα δηλονότι ἐν αὐ- 10
15 τοῖς καὶ τὴν ὕλην ἔχει θεωρουμένην. ὥστε οὐκ ἄνευ ὕλης κατὰ Πλάτωνα
τὰ γινόμενα.

p. 329^a24 Ἡμεῖς δὲ φαμεν εἶναί τινα ὕλην τῶν αἰσθητῶν.

Νῦν ἐκτίθεται τὴν οἰκείαν δόξαν, καθ' ἣν δόξει δῆθεν πρὸς Πλάτωνα 21
διαφέρεισθαι, λέγων ὅτι ὑποτιθέμεθα ὕλην τινὰ ὑποκειμένην τοῖς αἰσθητοῖς
20 σώμασι, μηδέποτε δὲ καθ' ἑαυτὴν ὑφισταμένην, ἀλλ' αἰετὰ μετὰ τινος ἐναν-
τιώσεως θεωρουμένην· ἐξ ἧς, φησὶν, ὕλης προσλαμβανούσης ἐν εἶδους
λόγῳ τὰς ἐναντιώσεις τὰ στοιχεῖα γίνονται.

p. 329^a27 Διόρισται δὲ περὶ αὐτῶν ἐν ἄλλοις.

Περὶ ὕλης καὶ τῆς ἐναντιώσεως ἀκριβέστερον διέλαβεν ἐν τῷ πρώτῳ 25
25 λόγῳ τῆς Φυσικῆς ἀκροάσεως, ἔνθα καὶ περὶ στέρησεως αὐτῷ γέγονε
λόγος.

2 ἀποβάλλοντα GT: ἀποβαλλόντα R 3 τὸν om. GT 4 μέλανα (priore loco) a
5 lemma om. hic a, qui pergit διὰ μέσου δὲ ἀπαντήσας ὁ Ἀριστοτέλης πρὸς 9 διὰ
τοῦτο GT 10. 11 φησὶν ἐπιπέδων Z 14. 15 αὐτοῖς libri 17 εἶναί τινα ὕλην
GRTZ: ὕλην τινὰ τῶν σωμάτων a; ceterum cf. Ar. libri 18 δεῖξει a 20 μήποτε
GT μετὰ] κατὰ GT 21 ὕλης a et post ras. Z²: ὀλης cett.
ἐν] ἐν ὕλης ἐν R 22 γίνεται (G)a 23 lemma om. a, qui pergit φησὶ δὲ περὶ
ὕλης καὶ ἐναντιώσεως ἀκριβέστερον διαλαβεῖν ἐν ἄλλοις, δηλονότι ἐν τῷ πρώτῳ ἐν
ἐτέροις Arist. 24 ἐν τῷ κτλ.] Phys. A 4—9 26. p. 211,3 λόγος. ἐν δὲ τῷ, ἐπειδὴ
καὶ τὸν τρόπον, ἦν τὸν, ἐπειδὴ εἰς τὸν εἰ μετὰ λάβοις, σαφέστερον ποιήσεις a

p. 329^a27 Οὐ μὴν ἀλλ' ἐπειδὴ καὶ τὸν τρόπον τοῦτον ἐστὶν 47^r
ἐκ τῆς ὕλης τὰ σώματα πρώτιστα, διοριστέον καὶ περὶ τούτων.

Σαφὲς ποιήσεις τὸ ῥητὸν τοῦτον τὸν τρόπον παραφράσας οὐ μὴν
ἀλλ' εἰ καὶ τὸν τρόπον τοῦτον ἐκ τῆς ὕλης ἐστὶ τὰ σώματα, διοριστέον
5 καὶ περὶ τούτων', ἵνα ἡ λέγων ὅτι εἰ καὶ δέδεικται τὰ στοιχεῖα εἶναι ἐκ
τῆς ὕλης τῷ δέχεσθαι αὐτὴν ἐναντιώσεις, οὐκ ἀρκεῖ τοῦτο πρὸς διδασκαλίαν,
ἀλλὰ διοριστέον καὶ περὶ τῶν ἐναντιώσεων τούτων, ποῖαί τέ τινές εἰσι καὶ 30
πόσαι, καθ' ὧς προσγινομένης τῇ ὕλῃ συμπληροῦνται τὰ στοιχεῖα τὰ
τέσσαρα, ἅπερ πρῶτα εἶπε σώματα.

10 p. 329^a29 Ἀρχὴν μὲν καὶ πρώτην οἰόμενος εἶναι τὴν ὕλην.

Εἰπὼν ὅτι δεῖ ὀρίσασθαι περὶ τῶν ἐναντιώσεων, διορίζει πρῶτον τίνες
εἰσὶν αἱ ἀρχαί. ἀρχὰς δὲ ζητεῖ νῦν τὰς ὡς στοιχεῖα, οὐ τὰς ποιητικὰς,
καί φησιν ὅτι ἀρχὴ μὲν πρώτη ἐστὶν ἡ ὕλη, δευτέρα δὲ ἡ ἐναντίωσις,
ὅπερ ἐστὶ τὸ ἔνυλον εἶδος. πρώτην δὲ ἀρχὴν φησι τὴν ὕλην, διότι αὐτὴ
15 μὲν ἄφθαρτος, ἡ δὲ ἐναντίωσις φθαρτὴ (κατὰ ταύτην γὰρ ἐστὶ καὶ τὸ
φθειρέσθαι), καὶ ὅτι ἡ ὕλη ὑποκείται ἀμφοτέραις ταῖς ἐναντιώσεσιν. οὐ 35
γὰρ δύναται τὸ ἕτερον τῶν ἐναντίων ὑποκείμενον γίνεσθαι τῷ ἐτέρῳ, οἷον
τὸ θερμὸν τῷ ψυχρῷ. ἀμφοτέρων γὰρ ἡ ὕλη ἐστὶ τὸ ὑποκείμενον. ὡς
γὰρ κὰν τῷ πρώτῳ τῆς Φυσικῆς εἴρηκεν, οὐδὲν τῶν ἐναντίων ὑπομένον
20 καὶ σφζόμενον τοῦ ἐναντίου αὐτοῦ δεκτικὸν γίνεται. φθειρέται γὰρ ὑπ'
ἀλλήλων τὰ ἐναντία. ὥστε εἰκότως πρώτη μὲν ἀρχὴ ἡ ὕλη, ὡς ὑποκει-
μένη τῷ εἶδει τῷ ἐνύλῳ (οὐδὲ γὰρ τῷ ἀξιώματι. ἀξιωματικώτερον γὰρ
τὸ εἶδος), δευτέρα δὲ τὸ εἶδος, ὅ ἐστιν ἡ ἐναντίωσις, ὡς ἐν τῇ ὕλῃ 40
ὑπάρχον (οὐ γὰρ χωρίζεται, φησί, τῶν εἰδῶν ποτε ἡ ὕλη, ἣν καὶ δυνά-
25 μει αἰσθητὸν σῶμα καλεῖ. κατὰ γὰρ τὸν ἑαυτῆς λόγον ἀσώματος οὔσα
ἐνεργεία, δυνάμει ἐστὶ σῶμα, καὶ σῶμα οὐ μαθηματικὸν ἀλλ' αἰσθητὸν,
τουτέστι φυσικόν), τρίτη δέ, φησὶν, ἀρχὴ τὸ ἀπλοῦν σῶμα, οἷον πῦρ καὶ
γῆ καὶ τῶν ἄλλων ἕκαστον τῶν πρώτων σωμάτων, ἅπερ ἀρχὴ οὐχ ἀπλῶς,
ἀλλ' ὡς πρὸς τὰ σύνθετα. διὸ εἰκότως τρίτην ἀρχὴν ταῦτα ὑπέθετο,
30 καὶ ὅτι σύνθετα καὶ ὅτι μεταβλητικά, τῆς κυρίως ἀρχῆς καὶ ἀπλῶς 45
ὑφειλούσης εἶναι, τῷ μὴ ἐξ ἄλλων ἀρχῶν εἶναι, καὶ ἀμεταβλήτου. τὸ γὰρ

2 πρώτιστα] τὰ πρῶτα Ar. (cf. infra v. 9)

3 σαφὲς Z: σαφῶς GRT

5 ἵν'

GTa 7 τέ om. GTa

8 πρὸς γινομένης R, qui καθ' ὧς om.

8. 9 τὰ τέσσαρα

στοιχεῖα Za 10. 11 εἰπὼν δὲ ὅτι omisso lemmate a

10 οἰομένοις vel οἰομένους

scrib. ex Aristot.

11 δεῖ] χρῆ Z

διορίσασθαι Za

14 αὐτῇ] αὐτὴν R¹

18 τῷ ψυχρῷ RZa: τὸ ψυχρὸν GT

τὸ alterum om. Z

19 πρώτῳ κτλ.] Phys. A 5

φυσικῆς ἀκροάσεως GTa

20 αὐτοῦ libri

21 πρώτην a

μὲν om. Z

22 οὐδὲ γὰρ RZ: οὐδὲν γὰρ GT: ἔν γε μὴν a

γὰρ RZ: om. GTa

23 δεύτερον

libri

25 σῶμα αἰσθητὸν Z Arist.

καλεῖν Z

27 δὲ ἀρχὴ φησι a

29 τρίτην om. add. T²

30 ἀπλῆς em. a

31 τῷ] τὸ Z¹: τῶν R

μεταβλητικὸν ἀνάγκη καὶ σύνθετον εἶναι, εἴ γε περὶ τι τῶν ἐν αὐτοῖς μένον 47^τ
ἢ μεταβολὴ γίνεται.

p. 329^b1 Καὶ οὐχ ὥσπερ Ἐμπεδοκλῆς καὶ ἕτεροι λέγουσιν· οὐ
γὰρ ἂν ἦν ἀλλοίωσις.

5 Εἰ τὰ στοιχεῖα κατὰ τὰ πάθη οὐσιωμένα ἀμετάβλητά ἐστι τὴν φύσιν
κατὰ τὸν Ἐμπεδοκλέα, δῆλον ὅτι τὰ πάθη ἀμετάβλητά ἐστι καὶ ἀχώριστα·
εἰ δὲ τοῦτο, οὐκ ἔσται ἀλλοίωσις, εἴ γε ἀλλοίωσις μεταβολὴ ἐστι κατὰ
πάθη τοῦ ὑποκειμένου εἰδοπεποιημένου μένοντος. οὐ μόνον δὲ ἀλλοίωσιν
ἀναιρεῖ ὁ Ἐμπεδοκλῆς, ἀμετάβλητα λέγων τὰ στοιχεῖα καὶ ποιότητας ἐν 50
10 αὐτοῖς οὐσιώδεις ἀποτιθέμενος, ἀλλὰ καὶ τὴν κυρίως γένεσιν, τὴν κατ'
εἶδος μεταβολήν· καὶ γὰρ καὶ αὕτη μεταβολὴ ἐστι τῆς ὕλης κατὰ τὰ
πάθη.

p. 329^b2 Αἱ δὲ ἐναντιώσεις οὐ μεταβάλλουσιν.

ἽΟτι εἰκότως τρίτην ἀρχὴν ὑπέθετο τὰ ἀπλᾶ σώματα, δευτέραν δὲ
15 τὰς ἐναντιώσεις, δείκνυσιν ἐκ τῆς μεταβολῆς, διότι τὰ μὲν ἀπλᾶ σώματα
μεταβλητικά ἐστιν (ἔχουσι γὰρ τὴν ὕλην ὑπομένουσιν καὶ τάναντία παρὰ
μέρος ἐπιδεχομένην), αἱ δὲ ἐναντιώσεις οὐ μεταβάλλουσιν. οὐ γὰρ ἡ
ψυχρότης ὑπο|μένουσα δέχεται τὴν θερμότητα· οὐ γὰρ ἂν εἴη ἄμα 47^ν
κατὰ ταῦτο τάναντία. ὥστε οὐχ αἱ ἐναντιώσεις αἱ μεταβάλλουσιν, ἀλλὰ
20 τὰ σώματα (τὰ) τὰς ἐναντιώσεις ἔχοντα μεταβάλλει κατὰ ταύτας.

p. 329^b3 Ἄλλ' οὐδὲν ἦττον καὶ ὡς σώματος ποίας καὶ πόσας
ἀρχὰς λεκτέον.

Εἰρήκαμεν, φησὶν, ὅτι αἱ ἐναντιώσεις ἀρχαί, καὶ ὅτι οὐ μετα- 15
βάλλουσιν, ἀλλὰ καὶ οὕτω ῥητέον ἡμῖν πόσαι καὶ ποῖαί εἰσιν αἱ ἐναντιώ-
25 σεις ὥς χρὴ ὑποθέσθαι ἀρχὰς τῶν σωμάτων. οὐ γὰρ αὐταρκεῖς τὸ εἰπεῖν
ὅτι αἱ ἐναντιώσεις ἀρχαί εἰσιν, ἀλλὰ καὶ ζητῆσαι χρὴ ποῖαι καὶ πόσαι
εἰσίν. οἱ γὰρ ἄλλοι εἰρηκότες εἶναι τινος τῶν ἐναντιώσεων ἀρχὰς οὐδεμίαν
γεγράφασιν ἀπόδειξιν τοῦ ταύτας ἢ τοσαύτας ὑποθέσθαι ἐναντιώσεις.

3. 5 εἶτα ἐπιλαμβανόμενος Ἐμπεδοκλέους, οὐκ ἂν ἦν φησιν ἀλλοίωσις. εἶτα (sic) στοιχεῖα a
3. 4 ὡς Ἐμπεδοκλῆς et (praeter cod. E) οὐδὲ γὰρ Ar. libri 4 ἀλλοιώσεως GT
6 ὡς δηλονότι a 6. 7 τὰ πάθη ἀμετάβλητά—μεταβολὴ ἐστι RZ: verba καὶ ἀχώριστα—
μεταβολὴ ἐστι om. GT: omnia om. a 8 τὰ πάθη GTa 10 ὑποτιθέμενος (G)a
11 αὕτη Z: αὐτὴ cett. 13. 14 ὅτι δὲ εἰκότως omisso lemmate a 14 ἀρχὴν τρί-
α ||||
την Z 16 τὰ ἐναντία a 19 κατταυτὸ R: κατ' αὐτὸ Z: κατὰ GTa τὰ ἐναντία
GTa 20 (τὰ) addidi ex F ἔχοντα om. Z μεταβάλλη GT¹ κατὰ GTa:
μετὰ RZ 22 λεκτέον ἀρχὰς a Arist. 23 Εἰ καὶ εἰρήκαμεν a εἰσιν ἀρχαί a
24 ἀλλὰ—ποῖα] ἀλλ' οὖν καὶ ποῖαι καὶ πόσαι a, ubi mox ῥητέον ἂν εἴη ἡμῖν, ὥς χρὴ

p. 329^b7 Ἐπεὶ οὖν ζητοῦμεν αἰσθητοῦ σώματος ἀρχάς, τοῦτο 47^v
δὲ ἐστὶν ἀπτοῦ.

Εἰπὼν τρεῖς εἶναι τὰς ἀρχάς, πρώτην μὲν τὴν ὕλην, δευτέραν δὲ τὸ 20
εἶδος τὸ ἔνυλον ὃ ταῦτόν ἐστι ταῖς ἐναντιώσεσι, τρίτην δὲ τὰ ἀπλᾶ σώ-
5 ματα ἅπερ ἐκ τῆς ὕλης προσλαβούσης τὰς ἐναντιώσεις εἶπε γίνεσθαι, νῦν
προτίθεται ζητῆσαι τίνες ποτέ εἰσιν αἱ εἰδοποιοὶ ἐναντιώσεις, ὥς προσλα-
βοῦσα ἡ ὕλη τὰ ἀπλᾶ ἀποτελεῖ σώματα. ἐπειδὴ δὲ οὐκ ἀποφαντικῶς
οὐδὲ ἀναποδείκτως χρὴ τάσδε τινὰς τὰς ἐναντιώσεις καὶ οὐχὶ τάσδε τίθε-
σθαι, ὅπερ ἄλλοις ποιήσασιν ἐμέμφατο, ἐμμεθόδως πάνυ καὶ κατὰ ἀπο-
10 δεικτικὴν ἀκολουθίαν ἄρχεται τῆς αὐτῶν ζητήσεως, δυνάμει ταῦτα λέγων. 25
ἐπειδὴ σώματος ἀρχάς ζητοῦμεν οὐκ αἰδίου, ἀλλὰ γενητοῦ καὶ φθαρτοῦ,
τοῦτο δὲ πεποιῶται (οὐ γὰρ δυνατόν γενητὸν καὶ φθαρτὸν σῶμα ἅποιον εἶναι·
γένεσις γὰρ καὶ φθορὰ μεταβολή ἐστι τῆς ὕλης κατὰ τὰ πάθη· ἄλλως τε
πᾶν φυσικὸν σῶμα καὶ κίνησιν ἔχει, αἱ δὲ κινήσεις κατὰ τὰς ῥοπὰς
15 γίνονται, βαρύτητά φημι καὶ κουφότητα, αὗται δὲ ποιότητές εἰσι), σώματος
ἄρα πεποιωμένου ἀρχάς ζητοῦμεν. τοῦτο δὲ αἰσθητόν ἐστιν· αἱ γὰρ αἰσθή-
σεις τῶν ποιότητων εἰσὶν ἀντιληπτικαί, καὶ ἕκαστον ποιότητος ἔχον κατὰ 30
ταύτας ὑποπίπτει τῇ αἰσθήσει. ὥστε ἐπειδὴ ἀναπέφονται σώματος ἡμᾶς
ζητεῖν ἀρχάς φυσικοῦ τε καὶ αἰσθητοῦ, ἐναντιώσεις ζητητέον αἰσθητάς,
20 αἰσθητάς δὲ οὐ τὰς τυχοῦσας, ἀλλὰ τὰς προσεχεστάτας τῇ ὕλῃ καὶ κοινο-
τάτας καὶ διὰ πάντων τῶν σωμάτων διηκούσας. τίνες δὲ εἰσιν αὗται,
εἰσόμεθα εἰς τὰς αἰσθήσεις ἀναδραμόντες. δῆλον γὰρ ὅτι τὰς ὑποβεβλη-
μένας τῇ κοινοτάτῃ τῶν αἰσθήσεων αἰσθητάς διαφορὰς ἐκείνας ὡς κοινο- 35
τάτας οὕσας χρὴ τίθεσθαι ἀρχάς εἰδοποιοὺς τῶν σωμάτων. τῶν τοίνυν
25 αἰσθήσεων ἡ μὲν ὄψις πρώτη τῷ ἀξιῶματι ὡς τιμιωτέρα, οὐ μὴν διὰ
πάντων διαπεφοιτηκυῖα τῶν αἰσθητικῶν. ὡσαύτως δὲ οὐδὲ ἀκοή, οὔτε
τῶν ἄλλων τις πλὴν τῆς ἀφῆς· αὕτη γὰρ ἐστὶν ἡ κοινοτάτη πασῶν, καὶ
ταύτη πρώτη εἰκότως λεγομένη, τῷ συναναιρεῖν <μὲν> μὴ συναναιρεῖσθαι
δέ. τά μὲν γὰρ τῶν ἄλλων τινὸς αἰσθήσεων μετέχοντα πολλὸν πρότερον
30 καὶ ἀφῆς μετέχει, τὰ δὲ ἀφῆς οὐκ ἐξ ἀνάγκης καὶ τῶν ἄλλων τινός, ὡς
δηλοῖ τὰ ζωόφυτα ἀφῆν μὲν ἔχοντα, μηδεμίαν δὲ τῶν ἄλλων αἰσθήσεων. 40
ὡσαύτως δὲ ἐχούσας καὶ τὰς αἰσθητάς εὐρήσομεν διαφορὰς. αἱ μὲν γὰρ

1 lemma om. et pergit εἰπὼν οὖν τρεῖς a αἰσθητοῦ bis R. 3 τρεῖς** R¹
6 post τίνες (τίνες a) add. τε GTa ποτέ] καὶ πόσαι a 7 ἀποφαντικῶς Za: ἀπο-
φαντικῶς cett. 8. 9 τίθεσθαι] τινὰς θέσθαι a 9 ἄλλοι T ποιήσουσιν GT
9. 10 ἀποδεικτικὴν a 11 τοῦ σώματος GTa 12 πεποιῶται G¹T 13 ἀλλ'
ὥστε T 14 κίνησιν] κινήσεις a 16 ἀρχάς πεποιωμένου GTa 20 τυχοῦ-
σης a 23. 24 κοινοτάτης a 25 τῶν ἀξιωματικῶν GT 26 διαπεφοιτηκυῖα RZ:
πεφυκυῖα GTa τῶν αἰσθήσεων GT 26. 27 ὡσαύτως—αὕτη γάρ RZ: ἀφῆ γάρ
GTa 26 οὔτε] immo οὐδὲ 28 εἰκότως πρώτη Z μὲν addidit a
29 γὰρ om. Z 29. 30 πολλὸν καὶ ἀφῆς πρότερον GT 30 μετέχειν Z 32 δια-
φορὰς εὐρήσομεν Z γὰρ om. R

ὁραταί, οἷον τὰ χρώματα, οὐ διὰ πάντων διήκουσι τῶν σωμάτων· οὐδὲ 47^v
 γὰρ ὁ ἀήρ κεχρωσμένος ἐστὶν ἢ ὅλως ὁρατός. ὡσαύτως δὲ οὐδὲ αἱ ἀκου-
 σταί, οἷον οἱ φόφοι· οὐ γὰρ πάντα ἐστὶ ψοφητικά (οὐ γὰρ τὸ ἔριον οὐδὲ
 ὁ σπόγγος), ἀλλὰ τὰ στερεά, καὶ ταῦτα οὐ καθ' αὐτά, ἀλλ' ἐν τῇ πρὸς
 5 τὸν ἀέρα προσήξει. οὕτως γοῦν τὸ ὕδωρ ὑποβρύχιος κινῶν φόφον οὐδένα
 ἀποτελεῖς. ἀλλὰ μὴν οὐδὲ <αἱ> ὀσμαι· ὁ γὰρ ἀήρ ἄνοσμος ὥσπερ καὶ ἄχρους, 45
 καὶ ταύτῃ διαπορθμευτικὸς χρωμάτων τε καὶ ὀσμῶν γινόμενος. οὕτως
 οὐδὲ <αἱ> γευσταὶ ποιότητες ἐν πᾶσιν εἰσὶ· τὸ γοῦν ὕδωρ ἄχυμον ὑπάρχει
 ὑποκείμενον τοῖς χυμοῖς. μόνας δὲ τὰς ἀπτάς διαφορὰς ὁρῶμεν διὰ πάν-
 10 των διαπεφοιτηκυίας τῶν σωμάτων· θερμότητος γὰρ ἢ ψυχρότητος οὐδὲν
 ἐστὶν ἄμοιρον σῶμα, οὐδὲ ξηρότητος ἢ ὑγρότητος. αἱ ἀπταὶ ἄρα ἐναντιό-
 τητές εἰσιν αἱ κοινόταται καὶ διὰ πάντων τῶν σωμάτων διαπεφοιτηκυῖαι
 καὶ συναναιροῦσαι καὶ μὴ συναναιρούμεναι. ταύτας οὖν ληπτέον ἀρχάς. 50
 ἀλλ' ἐπειδὴ πολλαὶ καὶ διάφοροί εἰσιν αὗται, χρή πάσας ἐκθέσθαι, καὶ
 15 τούτων τὰς καθολικωτέρας λαβεῖν καὶ ταῖς λοιπαῖς μὴ ἐμπεριεχομένας, οὐ
 πάντως δὲ τὰς καθολικωτέρας, ἀλλ' ὅσαι τούτων ποιητικαὶ εἰσι καὶ παθη-
 τικαί, διότι σωμάτων ζητοῦμεν ἀρχὰς ποιητικῶν καὶ παθητικῶν ὑπ' ἀλλή-
 λων καὶ ταύτῃ τὴν εἰς ἀλλήλα μεταβολὴν ποιουμένων. ἐκτίθεται τοίνυν
 ἐπτά τινες ἐναντιότητες, θερμὸν καὶ ψυχρὸν, ξηρὸν καὶ | ὑγρὸν, βαρὺ καὶ 48^r
 20 κοῦφον, σκληρὸν καὶ μαλακόν, γλίσχρον καὶ κραῦρον, τραχὺ καὶ λείον,
 παχὺ καὶ λεπτόν.

Καὶ ζητοῦμεν τί δήποτε τὴν τοῦ μανοῦ καὶ πυκνοῦ ἀντίθεσιν παρῆ-
 κεν. ὁ μὲν οὖν ἐξηγητὴς Ἀλέξανδρός φησιν ὡς ἀναγόμενον ὑπὸ τὸ βαρὺ
 καὶ κοῦφον· τὸ γὰρ μανὸν κοῦφον, ὥσπερ τὸ πυκνὸν βαρὺ. ἔστι δὲ εἰς
 25 ταῦτόν ἄγειν αὐτὰ τῷ λεπτῷ καὶ παχεῖ· ἡ γὰρ λεπτότης ἡ κατὰ ποιό-
 τητα οὐχ ἡ κατὰ μέγεθος θεωρουμένη δοκεῖ ταῦτόν εἶναι τῇ μανότητι. 5
 λεπτὸν γὰρ καλοῦμεν σῶμα διητητικόν, ὅπερ ταῦτό δοκεῖ εἶναι τῷ μανῷ.
 οὕτως καὶ τὸ παχὺ τῷ πυκνῷ· τὸ γὰρ παχὺ μεγαλομερές ὃν οὐ διὰ τῶν
 τυχόντων δίοισι πόρων, ἀλλὰ διὰ μεζόνων. τοιοῦτον δὲ πως καὶ τὸ
 30 πυκνόν, πολλοῦ σώματος εἰς ὀλίγον ὄγκον συνηγμένου.

Ταύτας ἐκθέμενος πάσας τὰς ἀντιθέσεις, ἀποκρίνει τὰς μὲν ὡς μὴ
 κατὰ τὸ ποιεῖν καὶ πάσχειν λεγομένας, τὰς δὲ ὡς ἐμπεριεχομένας ταῖς
 ἄλλαις. τὸ μὲν γὰρ βαρὺ καὶ κοῦφον, καὶ τραχὺ καὶ λείον, διὰ τὸ μὴ 10
 τῷ ποιεῖν καὶ πάσχειν λέγεσθαι· οὐ γὰρ ὥσπερ τὸ θερμὸν καὶ τὸ ψυχρὸν
 35 τῷ θερμαίνειν ἢ ψύχειν τὰ παραπλήσια λέγεται, οὕτω καὶ τὸ κοῦφον καὶ

1 οὐ om. GT 4 ταῦτα] αὐτὰ a 5 οὕτω a ὑποβρύχιον a 6 et 8 οὐδ' αἱ et
 οὐδὲ αἱ a: οὐδὲ cett. 6 ὀσμαι ἐν πᾶσιν R ἄνοσμος T² Z: ἄνομος GRT¹: ἄοσμος a
 7 τε om. GTa 8 τὸ γὰρ ὕδωρ Z 9 ὁρῶμεν διαφορὰς a 10 διαπεφοικυίας a
 11. 12 ἐναντιώσεις Z 16 πάντως] πάσας a 18 ταύτην libri 20 καὶ (ante λείον)
 om. GT 23 ὑπὸ τοῦ T 25 παχὺ R¹ ἡ (post λεπτότης) om. R 26 οὐχί
 κατὰ Z 27 διητητικόν R et corr. (ex διητητικόν) Z: διητητικόν GT: διηθητικόν a
 ὅπερ Za: om. GRT ταυτό Z: αὐτὸ GRT: τὸ αὐτὸ a 28 οὕτω δὲ καὶ a
 καὶ τῷ πυκνῷ Z μεγαλομερές RZ: λεπτομερές GT: παχυμερές a

βαρύ· οὐ γὰρ ποιεῖ τὰ παρακείμενα βαρέα. ὡσαύτως οὐδὲ τὸ κοῦφον. 48^r
οὕτως οὐδὲ τὸ τραχὺ καὶ λεῖον. τὸ δὲ λεπτὸν καὶ παχύ, καὶ μαλακὸν
καὶ σκληρόν, καὶ γλίσχρον καὶ κραῦρον, ἀποβάλλεται ὡς ἐμπεριεχόμενα.
εἰκότως· εἰ γὰρ λαβόντες τὰς καθολικωτέρας ἐναντιώσεις μὴ ἀποβαλλώ-
5 μεθα τὰς ὑπὸ ταύτας ἀναγομένας, ἐσόμεθα πλείους τῆς χρείας εἰληφότες. 15
ἀνάγει δὲ τὰς τρεῖς ταύτας ἐναντιώσεις ὑπὸ τὸ ὑγρὸν καὶ τὸ ξηρόν, ὀριζό-
μενος τί ποτὲ ἐστὶ τούτων ἑκάτερον καὶ λέγων ὑγρὸν μὲν εἶναι τὸ εὐόριστον
μὲν ἀλλοτρίῳ (ὄρω) δυσόριστον δὲ οἰκείῳ, ξηρὸν δὲ τὸ δυσόριστον μὲν
ἀλλοτρίῳ εὐόριστον δὲ οἰκείῳ. εἰ τοίνυν τὸ ὑγρὸν εὐόριστόν ἐστιν ἀλλο-
10 τρίῳ ὄρω καὶ ἀναπληστικόν, ὡς ῥαδίως πληροῦν τοὺς πόρους, ἔστι δὲ καὶ
τὸ λεπτομερὲς τοιοῦτον (ἀναπληστικὸν γὰρ καὶ τοῦτο), εἰκότως ἀναχθήσε-
ται ὑπὸ τὸ ὑγρὸν. τῷ αὐτῷ δὲ λόγῳ καὶ τὸ παχὺ ὑπὸ τὸ ξηρόν. καὶ 20
τὸ γλίσχρον δέ, φησὶν, ὑγρὸν πεπονθὸς τι. καὶ τὸ κραῦρον ὡσαύ-
τως ξηρόν. οὕτως καὶ τὸ μαλακὸν ὑπὸ τὸ ὑγρὸν, φησὶν, ἀνακτέον· μαλα-
15 κὸν γὰρ τὸ ὑπεῖκον τῇ ἀφῇ, ὕπερ ἴδιον τοῦ ὑγροῦ. ταῦτα οὕτως διακρί-
νας, λαμβάνει τὰς δύο ἀντιθέσεις, τοῦ θερμοῦ καὶ ψυχροῦ καὶ ὑγροῦ καὶ
ξηροῦ, ταύτας ἐγκρίνων ὡς ἀρχὰς εἰδοποιούς τῶν στοιχείων, διότι ποιητι-
καὶ εἰσι καὶ παθητικά, καὶ ἔτι μέντοι κοινόταται ὑπάρχουσι καὶ οὐδετέρα
ὑπὸ τὴν ἑτέραν ἀνάγεται. 25

20 Ἐπεὶ οὖν ζητοῦμεν αἰσθητοῦ σώματος ἀρχάς, τοῦτο δὲ
ἐστὶν ἄπτοῦ. ἐπειδὴ, φησί, σώματος αἰσθητοῦ ζητοῦμεν ἀρχάς (τοιοῦτον
γὰρ τὸ γενητὸν καὶ φθαρτὸν σῶμα), πᾶν δὲ τὸ αἰσθητὸν ἄπτόν ἐστιν (οὐ
γὰρ ὁρατὸν πάντως ἢ ἀκουστὸν ἢ τῶν ἄλλων τι), ἅπτας ζητητέον διαφο-
ρὰς εἰδοποιούς τῶν σωμάτων.

25 p. 329^b10 Κατὰ ἐναντίωσίν τε γὰρ διαφέρουσιν, καὶ κατὰ ἄπτὴν
ἐναντίωσιν.

Τὰ σώματα, φησί, τὰ πρῶτα, ὧν τὰς ἀρχὰς ζητοῦμεν, κατὰ ἅπτας
ἐναντιώσεις ἀλλήλων διαφέρουσιν, διὰ τούτου δεικνὺς ὅτι εἰκότως ἅπτά τέ
φραμεν εἶναι τὰ αἰσθητὰ καὶ ἅπτας ἐναντιώσεις αὐτῶν τὰς ἀρχὰς τιθέμεθα.
30 καὶ γὰρ τὸ λέγειν τὰ πρῶτα σώματα καὶ στοιχεῖα τῶν ἄλλων ταῖς ἅπταις 30
ἀλλήλων διαφέρειν ἐναντιώσεσι, δηλοῖ τὸ διὰ πάντων αὐτὰς διαπεφοιτη-
κέναι τῶν σωμάτων. μὴ τοίνυν ληπτέον μήτε ὁρατὰς μήτε ἀκουστὰς μήτε
γευστὰς ἢ ὁσφραντὰς διαφοράς· οὐ γὰρ ταύταις εἰδοποιοῦνται τὰ πρῶτα

1 οὐδὲ GTZ: ὁδὲ R: ἐν δὲ a

4. 5 ἀποβαλλώμεθα GRTa: ἀποβαλώμεθα Z

5 εἰσόμεθα GT

8 μὲν prius om. R

ὄρω addidi

9 τῷ οἰκείῳ a

11 γὰρ om. T¹: ὡς ῥαδίως γὰρ R¹

14 et 15 οὕτω a

15 ταύτας R

17 ἐγκρί-
νωσ ὡς Z

20. 21 ἐπειδὴ οὖν φησι om. lemm. a

21 τοιοῦτο a

24 σωμάτων (non τῶν) om. R

25. 27 τὰ σώματα γὰρ φησι omisso lemmate a

27 κατὰ] καὶ τὰς a

28 ἅπτά R: αὐτὰ cett.

τέ om. Z

29 τιθεῖκαμεν

(superscr. μεθα) Z

30 τῷ λέγειν om. a

31 διαφέρειν RZ: διαφέρει GTa

31. 32 διαπεφυτηκέναι R

σώματα. εἰ γὰρ καὶ πρώτη, φησὶν, ὅψις ἀφ᾽ ἧς καὶ τὰ ὁρατὰ τῶν ἀπτῶν, 48^r
ἅπερ ὑποκείμενα ὠνόμασε τῶν αἰσθήσεων, ἀλλ' οὐδὲν εἰς τὸ εἰδοποιῆσαι
τὸ ἀπτὸν σῶμα συμβάλλονται, οὗ νῦν τὰς ἀρχὰς ζητοῦμεν.

p. 329^b15 Ἀλλὰ καθ' ἕτερον.

5 Ἡ ὁρατὴ, φησί, ποιότης, εἰ καὶ προτέρα τῆς ἀπτῆς ποιότητος, ἀλλ' 35
οὐκ ἔστιν, φησὶν, ἀπτοῦ σώματος πάθος καθ' ὃ ἀπτὸν, ἀλλὰ καθ' ἕτερόν
τι, οἷον καθ' ὃ ὁρατόν ἐστι. πρώτη δέ, φησὶν, ἡ ὅψις τῆς ἀφ᾽ ἧς, οὐχ
ἀπλῶς· πῇ γὰρ ἡ ἀφ᾽ ἧς προτέρα τῷ συναναιρεῖν καὶ μὴ συναναιρεῖσθαι, ἡ
δὲ ὅψις, φησί, τυχὸν τῇ φύσει προτέρα, τουτέστι τῷ ἀξιῶματι ὡς τελειο-
10 τέρα, διότι τοῖς τελείοις ζώοις παραγίνεται.

p. 329^b24 Θερμὸν δὲ καὶ ψυχρόν, καὶ ξηρὸν καὶ ὑγρόν, τὰ μὲν
τῷ ποιητικῷ εἶναι τὰ δὲ τῷ παθητικῷ λέγεται. 40

Οὗ τοῦτο φησιν ὅτι ποιητικαὶ καὶ παθητικαὶ εἰσιν ἀμφοτέραι αἱ ἐναν-
τιώσεις τῷ ἐκατέραν ποιεῖν καὶ πάσχειν, ἀλλὰ δύο οὐσῶν ἀντιθέσεων τὴν
15 μὲν τοῦ θερμοῦ καὶ ψυχροῦ ποιητικὴν καλεῖ, τὴν δὲ τοῦ ὑγροῦ καὶ ξηροῦ 45
παθητικὴν. καὶ τίθησι μὲν τὴν τούτων πίστιν, ὀριζόμενος τούτων ἕκαστον·
θερμὸν γάρ, φησὶν, ἐστὶ τὸ συγκριτικὸν μὲν τῶν ὁμογενῶν, διακριτικὸν δὲ
τῶν ἑτερογενῶν· ψυχρὸν δὲ τὸ συγκριτικὸν τῶν ὁμογενῶν καὶ τῶν μὴ
ὁμοφύλων. τὸ δὲ συγκριτικὸν καὶ διακριτικὸν ἐνεργειῶν ἐστὶν ὀνόματα.
20 πάλιν δὲ τὸ μὲν ὑγρὸν φησιν εἶναι τὸ δυσόριστον οἰκείῳ ὄρω εὐόριστον δὲ
ἄλλοτρίῳ, ξηρὸν δὲ τὸ εὐόριστον οἰκείῳ δυσόριστον δὲ ἄλλοτρίῳ. τὸ δὲ
δυσόριστον καὶ εὐόριστον παθῶν ἐστὶ δηλωτικά.

Ἀπορήσεις δ' ἂν τις εἰκότως πρὸς τὸν λόγον τοῖς πράγμασι προσανέ- 50
χων. οὐδὲ γὰρ τὸ θερμὸν καὶ τὸ ψυχρὸν ποιητικὰ μόνον ἐστίν, ἀλλὰ καὶ
25 παθητικὰ (πάσχει γὰρ τὸ θερμὸν ὑπὸ τοῦ ψυχροῦ, καὶ τοῦτο ὑπὸ τοῦ
θερμοῦ), οὔτε πάλιν τὸ ὑγρὸν καὶ ξηρὸν παθητικὰ μόνον, ἀλλὰ καὶ ποιη-
τικὰ. εἰ γὰρ πάντα εἰς ἄλληλα μεταβάλλει τὰ στοιχεῖα, ἀνάγκη εἰς
ἄλληλα δρᾶσαι τὸ ὑγρὸν καὶ ξηρὸν· αὐτὸς γὰρ ἐστὶν ὁ λέγων τὴν γῆν εἰς
ὕδωρ μεταβάλλειν, ἔνθα τὸ ὑγρὸν ἀνάγκη δρᾶσαι περὶ τὸ ξηρὸν, ὡσαύτως
30 καὶ τὸ ὕδωρ εἰς | γῆν, τοῦ ξηροῦ δηλονότι περὶ τὸ ὑγρὸν δράσαντος. τί 48^v
οὖν ἐνταῦθα ἀποδιακρίνας ποιητικὰ μὲν φησι τὸ θερμὸν καὶ τὸ ψυχρὸν,

1 πρώτην GT 3 οὗ] ὧν R 4 lemma om. a 5 ἡ RZ: om. GT: καὶ ἡ a
ἀπτῆς RZa: αὐτῆς GT 6 φησὶν post ἀπτοῦ ponit Z: om. a 8 τῷ] τὸ GT
καὶ μὴ] μὴ καὶ R 9 προτέρα a 10 παραγίνεται ζώοις Z παρὰ γίνεται a 11 καὶ
ὑγρὸν καὶ ξηρὸν Ar. (praeter codd. FH) 15 καὶ prius om. GT 18. 19 τῶν ὁμο-
γενῶν καὶ τῶν μὴ ὁμοφύλων R: τῶν ἑτερογενῶν καὶ ὁμογενῶν Z: om. GT: ἀμφοτέρων a
19 τὸ δὲ συγκριτικὸν om. GT: τὸ δὲ διακριτικὸν καὶ συγκριτικὸν transponit Z
ἐνεργῇ R 20 τὸ δὲ δυσόριστον μὲν et mox ξηρὸν δὲ τὸ εὐόριστον μὲν a 24 fort.
οὔτε 28 αὐτὸς γὰρ κτλ.] Aristot. De Gen. et corr. B 4 p. 331^a32 sqq.

παθητικά δὲ τὸ ὑγρὸν καὶ τὸ ξηρὸν; ταύτην τοίνυν τὴν ἀπορίαν ἐκ τῶν 48^v
 ἐν τῷ τετάρτῳ λόγῳ τῶν Μετεώρων εἰρημένων ἐπιλυσόμεθα, φάσκοντες
 ὡς πρὸς τὴν τῶν συνθέτων σωμάτων γένεσιν τοῦτο εἰρησθαι. ταῦτα γὰρ
 περὶ τὸν μέσον τόπον τοῦ παντός ἐστι, λέγω δὲ περὶ τὴν γῆν ὡς ἂν 5
 5 μέρος γῆς μετέχοντα· ἐκ ταύτης γὰρ μόνης οὐκ ἐδύνατο εἶναι. ἡ γὰρ
 γῆ καθ' ἑαυτὴν ἀσύνδετος καὶ εὐδιασκέδαστος, διὸ ἐδεήθη τοῦ ὕδατος
 συνδέοντος καὶ φύροντος αὐτήν, ὥσπερ τὸ ὕδωρ ταύτης περιορίζουσιν.
 ταῦτα δὲ ἀλλήλοις μιγνύμενα συνέχει μὲν ἄλληλα, οὐ μὴν σύμφυσις ἀκριβῆ
 ἐργάζεται· δύναται αὐτὰ καθ' αὐτά, ἀλλὰ δέεται τοῦ θερμοῦ καὶ τοῦ
 10 ψυχροῦ ταῦτα συμφύοντός τε καὶ εἰδοποιούντος, ὑποκειμένου μὲν λόγον
 ἐπέχοντος καὶ ὕλης τοῦ ὑγροῦ καὶ τοῦ ξηροῦ, εἶδει δὲ ἀναλογοῦντος τοῦ 10
 θερμοῦ καὶ τοῦ ψυχροῦ. εἰ γὰρ καὶ ὁρᾷ τι περὶ ἄλλα τὸ ξηρὸν καὶ τὸ
 ὑγρὸν συνέχοντα ἄλλα καὶ περιορίζοντα, ἀλλ' οὖν ἐγκαταμιγνύμενα ἀλλή-
 λοις ὁρᾷ. διόπερ ὑλικωτέρας ταύτας καλεῖν εἰώθασιν τὰς ποιότητας οἱ
 15 φυσικοί, τὸ δὲ θερμὸν καὶ ψυχρὸν δραστικά, διότι ἐκτὸς ὄντα τῶν περὶ τὰ
 ὁρῶσιν, τὴν ἑαυτῶν δύναμιν ἐπιδείκνυται. μεμνησθαι δὲ χρὴ καθόλου
 τοῦ εἰρημένου, ὡς ἐπὶ τῆς τῶν συνθέτων γενέσεως σαφέστερον διαφαίνεται
 παθητικὴ μὲν ἢ ἑτέρα οὕσα ἀντίθεσις, ποιητικὴ δὲ ἢ λοιπή. καὶ γὰρ 15
 ἐπὶ τῆς τῶν κεράμων ἐργασίας τὸ ὑγρὸν συνελθόντα καὶ τὸ ξηρὸν τὴν
 20 ὕλην τῶν κεράμων ἐργάζεται, τὸ δὲ ψυχρὸν πῆγνυσι ταύτην, καὶ τὸ θερ-
 μὸν μεταβάλλει μάλιστα καὶ ποιεῖ κέραμον. οὕτως μὲν οὖν ἐπὶ τῶν συν-
 θέτων. ἐπὶ δὲ τῆς ἐξ ἀλλήλων γενέσεως πᾶσαι ὁμοίως εἰσὶ ποιητικά τε
 καὶ παθητικά.

p. 329^b26 Θερμὸν γὰρ ἐστὶ τὸ συγκρίνον τὰ ὁμοιογενῆ· τὸ
 25 γὰρ διακρίνειν, ὅπερ φασὶ ποιεῖν τὸ πῦρ, συγκρίνειν ἐστὶ τὰ
 ὁμόφυλα.

Τὸ θερμὸν, φησί, συγκριτικὸν ὃν τῶν ὁμογενῶν οὐσιῶν, νομίζεται
 διακριτικὸν εἶναι, διότι ἐν τῷ συνάγειν καὶ ἐνοῦν ἀλλήλοις τὰ ὁμογενῆ ἐξ 20
 ἀνάγκης διακρίνει καὶ χωρίζει τὰ ἀλλότρια. αὐτὴν γὰρ ἦν ποιεῖται τῶν
 30 ἀλλοτρίων διάκρισιν, διὰ τὴν τῶν ὁμοίων οὐσιῶν σύγκρισιν ἐργάζεται· ἐξ
 ἀλλήλων γὰρ τὰς ἑτερογενεῖς οὐσίας διακρίνον ἔνωσιν ἑκατέρας καθ' αὐ-
 τὴν ἐργάζεται. διόπερ διακριτικὸν μὲν τῶν ἀλλοτρίων, συγκριτικὸν δὲ τῶν
 ὁμοίων ὀρίζόμεθα τὸ θερμὸν. ἔστι δὲ τάχα φάναι τὸ θερμὸν κατὰ πρῶ-

5 τῆς γῆς a μετέχων τὰ GT ἡδύνατο Z; cf. p. 206, 34. 208, 10 etc.
 6 δι' ὃ καὶ ἐδεήθη Z 8 σύνθεσιν a 9. 10 καὶ τὸ ψυχρὸν R 11 et 12 τοῦ
 (post καὶ) om. T 12 ὁρᾷ τι] ὁρᾶται GT 12. 13 τὸ ὑγρὸν καὶ ξηρὸν T
 16 ἐπιδείκνυνται Z 17 τὰ εἰρημένα GTa τῶν om. R 18 δὲ οἱ λοιπὴ a
 19 fort. τὸ ὑγρὸν καὶ τὸ ξηρὸν συνελθόντα 21 οὕτω a 24 lemma om.
 hic a συγκρίνον R ὁμογενῆ R¹ Arist. 25 διακρίνειν scripsi ex Ar.:
 διακρίνον R: διακρίνον GTZ 26 ὁμοιόφυλα R 29 ἦν ποιεῖται R¹ 31 τὰς]
 ὡς Z ἑτερογενῆς (G)a

τον λόγον διακριτικὸν εἶναι, διάκρισιν λαμβανόντων ἡμῶν οὐ τὸν χωρισμόν 48^v
(τοῦτο γὰρ ἐπὶ ἑτερογενῶν καὶ μεμιγμένων ποιεῖ, οὐκέτι δὲ ἐπὶ τῶν ἀμίκ- 25
των), ἀλλὰ καθόλου διάκρισιν νοούντων ἡμῶν τὴν οἶον χύσιν καὶ μάνωσιν.
κατὰ δεύτερον δὲ λόγον ἐπὶ ταύτῃ ἔπεται ὅ τε τῶν ἀλλοτρίων χωρισμὸς
5 καὶ τῶν ὁμοίων ἢ ἔνωσις· χύσεως γὰρ γινομένης ἕκαστον πρὸς τὸ οἰκεῖον
χωρεῖ καὶ τοῦτω κολλᾶται, ὡς ἔχει ἐπὶ τῆς χωνεύσεως τῶν μετάλλων.
ὅσον γὰρ ἐστὶ τηκτόν, ἀθροιζόμενον ἑαυτῷ προσκολλᾶται τοῦ γεώδους καὶ
ἀτήκτου χωριζόμενον. ὅτι δὲ ἡ χύσις αἰτία τῆς τῶν ἑτερογενῶν διακρι-
σεως, καὶ οὐ καθ' ἑαυτὸ οὐδὲ πρῶτως τὸ πῦρ, δῆλον ἐκείθεν. ὅταν γὰρ 30
10 δύο τινὲς οὐσίαι ὧσι τὴν αὐτὴν χύσιν ἐπιδεχόμεναι, τηνικαῦτα τὸ πῦρ οὐ
διακρίνει ταύτας ἐξ ἀλλήλων, ἀλλὰ τοῦναντίον καὶ συγκρίνει καὶ ἐνοῖ ἀλλή-
λαις οὕτως ὡς μηδὲ χωρίζεσθαι ἔτι δύνασθαι, ὡς ἔχει ἐπὶ κηροῦ καὶ
πίττης· ταῦτα (γὰρ) διακεκριμένα ὄντα ἀλλήλων καὶ ἕτερα ἐνοῖ, καὶ ἡνω-
μένα χωρίζει οὐ δύναται. εἰ μέντοι εἴη τι σὺν τῷ κηρῷ γεῶδες, διὰ
15 τὸ μὴ τὰς οὐσίας ἀμφοτέρας πεφυκέναι χεῖσθαι, ἀλλὰ τὸν κηρὸν μόνον,
ἐνούμενος κατὰ τὴν χύσιν ὁ κηρὸς ἀποκρίνεται, τοῦ γεώδους ὑφιζάνοντος 35
διὰ τὸ βάρος. ὅταν δὲ δύο τινὲς ὧσιν οὐσίαι τηκταὶ ἀμφοτέραι, ἀλλ' ἢ
μὲν μᾶλλον ἢ δὲ ἔλαττον, αὗται ὁμιλοῦσαι τῷ πυρὶ ἐνοῦνται, ἀλλ' οὐχ
οὕτως ὡς μηκέτι διακρίνεσθαι, ὡς ἔχει ἐπὶ χρυσοῦ καὶ ἀργύρου καὶ τῶν
20 τοιούτων· καὶ γὰρ ἐνοῦνται ἀλλήλοις ταῦτα καὶ πάλιν διακρίνονται τῷ δια-
φέρειν ἀλλήλων τὰς συστάσεις. εἰ δέ τις λέγοι ὁμοιογενῇ αὐτὸν
λέγειν τὰ ὁμοίως τήκεσθαι δυνάμενα καὶ χεῖσθαι ἢ τὰ μὴ δυνάμενα, ἵνα 40
τὸ ὅμοιον ἢ μὴ κατὰ τὸ εἶδος μόνον ἀλλὰ κατὰ τὸ γένος, οἶον ἵνα μὴ
χρυσὸν χρυσῷ λέγοιμεν μόνον εἶναι ὅμοιον, ἀλλὰ καὶ τὰ ὡσαύτως αὐτῷ
25 χεῖσθαι δυνάμενα, οἶον ἄργυρον ἢ χαλκόν, οὐκ ἔσται οὐδὲ οὕτω καθόλου
ὁ λόγος· οὐδὲ γὰρ τὰ ἄτμητα ὁμογενῇ ὄντα ἀλλήλοις ἐνοῖ τὸ πῦρ, καὶ
τὰ πεφυκότεα δὲ τήκεσθαι διακρίνει, ὥσπερ τὸν χρυσὸν ἐκ τοῦ ἀργύρου.
ἐκεῖνα γὰρ ἐστὶ μόνον ἅπερ ἐνοῖ ὡς μηκέτι διακρίνεσθαι, τὰ τὴν αὐτὴν
χύσιν ἔχοντα, ὡς μὴ τὸ μὲν μᾶλλον εἶναι χυτὸν τὰ δ' ἔλαττον, ὡς τὸν
30 μόλιβδον καὶ τὸν καττίτερον, ἢ τὸν κηρὸν καὶ τὴν πίτταν, καὶ τὰ λίαν 45
μαλακά.

p. 329^b29 Ψυχρὸν δὲ τὸ συνάγον καὶ συγκρίνον ὁμοίως τὰ τε
συγγενῇ καὶ τὰ μὴ ὁμόφυλα.

Ἐν γὰρ τοῖς ὑπὸ ψύξεως πηγνυμένοις ἔστιν ἰδεῖν ἑτερογενεῖς οὐσίας

2 μεμιγμένον T	6 τοῦτο GT	ὡς ἔχει om. Z	10 τινὲς δύο Z	13 γὰρ
addidit a	15 χρῆσθαι R	ἀλλ' ἢ a, qui distinguit post ἐνούμενος		τὸν] τὸ
GT	20 τῷ] το (sic) R	21 ὁμογενῇ a	23 μόνον om. a	
post ἀλλὰ addit καὶ T ²	23. 24 μὴ χρυσῷ χρυσῷ GT	24 λέγωμεν T ¹		
αὐτὰ Z	28 ἐκεῖ GT	γάρ] δ' a	29 χυτὸν εἶναι μᾶλλον GTa	τὰ]
τὸ em. a	30 μόλιβδον GTa	καττίτερον a	31. 34 μαλακά. οὕτω μὲν	
τὸ θερμόν· τὸ δὲ ψυχρὸν πάντων φησὶ καὶ ὁμοίων καὶ ἀνομοίων συγκριτικόν. ἐν γὰρ a				
33 μὴ RZ: om. GT	34 πηγνυμένοις R			

ἐμφερομένους· ἐν γοῦν χρυστάλλῳ καὶ κάρφῃ καὶ ζωύφια τινά ἐστιν ἐμπε- 48^v
πηγότα.

p. 329^b30 Ὑγρὸν δὲ τὸ ἀόριστον οἰκείῳ ὄρω εὐόριστον ὄν,
ξηρὸν δὲ τὸ εὐόριστον οἰκείῳ ὄρω, δυσόριστον δέ.

5 Δείξας διὰ τῶν ὄρων τοῦ θερμοῦ καὶ τοῦ ψυχροῦ ὅτι ποιητικὰ εἰκό- 50
τως λέγεται, λοιπὸν τοὺς τοῦ ὑγροῦ καὶ ξηροῦ προχειρίζομενος ὄρους δείκ-
νυσιν ὅτι παθητικὰ ταῦτα· τὸ εὐόριστον γὰρ καὶ δυσόριστον παθῶν
ὀνόματά ἐστιν.

Ἀπορεῖται δὲ πρὸς τὸν ὄρον τοῦ ξηροῦ, πῶς φησιν αὐτὸ εὐόριστον
10 οἰκείῳ ὄρω. ἰδοὺ γὰρ, φασίν, ἡ τέφρα ξηρὰ οὔσα διαρρεῖ. πρὸς δὲ ῥη-
τέον ὅτι εἰ καὶ μὴ περιώρισταί ἡ τέφρα καὶ μένει τὸν οἰκεῖον ὄρον φυ-
λάττουσα, ἀλλ' οὖν δύνатаи σωρευθῆναι, ὅπερ οὐχ ὑπάρχει τῷ ὑγρῷ· καὶ |
ἄλλως ἔχει τινὰ καὶ σύστασιν οἰκείαν, καὶ οὐ πᾶσα διαπίπτει, ὥς καὶ ἡ 49^r
ψάμμος. καὶ περὶ τῆς φλογὸς δὲ ἀποροῦσί τινες, ὥς ξηρᾶς οὔσης καὶ
15 ἀλλοτρίῳ ὄρω συσχηματιζομένης ἐν ταῖς καμίνοις. ῥητέον δὲ ὅτι πρῶτον
μὲν οὐδέποτε ἡ φλόξ ἀκριβῶς συσχηματίζεται τοῖς περιέχουσιν ἀνώφορος
οὔσα καὶ οὐχ ὅλῃ συσχηματίζεται τῷ περιέχοντι· θάττον γὰρ ἂν οὕτως
ἀποσβεσθεῖν, μὴ διαλαμβανομένη κενοῖς ἐκατέρωθεν, κενοῖς δὲ φημι πυρός. 5
ἄλλως τε εἰ καὶ συγχωρηθεῖν ὀρίζεσθαι τοῖς περιέχουσιν, ἀλλ' οὖν καὶ
20 οἰκείῳ συνέχεται σχήματι· οὐ γὰρ διαπίπτει καὶ χεῖται, ἀλλὰ συνεχῆς
μένουσα ἐπὶ τὸ ἄνω χωρεῖ. τὸ μέντοι ὑγρὸν τοῖς περιέχουσιν ἀκριβῶς
συσχηματίζεται· εἰ οὖν ἐκ κεράμῳ παγείῃ ὕδωρ, εἶτα καταθραύσεις τὸν
κέραμον, ὅψει συνεσχηματισμένον αὐτῷ.

p. 329^b32 Τὸ δὲ λεπτὸν καὶ παχὺ καὶ γλίσχρον καὶ κραῦρον
25 καὶ σκληρὸν καὶ μαλακὸν καὶ αἰ ἄλλαι διαφοραὶ ἐκ τούτων. 10

Δείξας ὅτι τῶν δύο ἀντιθέσεων ἡ μὲν ποιητικὴ ἡ δὲ παθητικὴ, τὰς λοιπὰς
πάσας ὑπὸ ταύτας ἀναγαγεῖν βούλεται, ὥς εἶναι τὴν τοῦ θερμοῦ καὶ ψυχροῦ 20
καὶ τὴν τοῦ ὑγροῦ καὶ ξηροῦ τὰς δύο ταύτας πρωτίστας, ἵνα τοῦτο δείξας
ἐντεῦθεν δείξῃ τὰ τέσσαρα στοιχεῖα γινόμενα. τὸ δὲ καὶ αἰ ἄλλαι διαφο-
30 ραὶ προσέθηκεν ἥτοι διὰ τὴν λειότητα καὶ τραχύτητα, αἵ πρὸ τούτου κατα-

1 χρυστάλλῳ RZ 4 μὲν οἰκείῳ a Arist. 50 δυσόριστον δέ RZa: δυσόριστον ὄν GT
5 τοῦ (ante ψυχροῦ) om. Z 6. 7 προχειρίζεται ὄρους καὶ δείκνυσιν Z 7 ταῦτα
παθητικὰ R τὸ] τὰ a 8 ἐστιν om. R 9 ἀπορεῖται δὲ RZ: ἀπορεῖ δέ τις
GT: ἀπορήσειε δ' ἂν τις a αὐτῷ Z 10 φασίν scripsi: φησίν RZa: om. GT
διαρεῖ GT 12. 13 καὶ ἄλλως δὲ a 15 συσχηματιζομένης (G)a ταῖς RZ:
τοῖς GTa; at cf. p. 199, 28 16 ἡ φλόξ οὐδέποτε συσχηματίζεται ἀκριβῶς R
17 συσχηματιζομένη a 19 τε om. Z εἰ καὶ] καὶ εἰ a 24 καὶ κραῦρον
om. Z 25 καὶ τὸ σκληρὸν a 27 ἀνάγειν a καὶ τοῦ ψυχροῦ GTa
28 τοῦ (ante ὑγροῦ) om. Z 29 δείξει Z 30 ἥτοι] ἡ τὸ Z

ριθμησάμενος νῦν παρέλειπεν, ἢ μᾶλλον δι' ἃς προσθήσει· διαιρεῖ γὰρ 49^τ
ἐφεξῆς τὸ ξηρὸν καὶ ὑγρὸν, καὶ δείκνυσι τούτων ἕκαστον πολλαχῶς λεγό-
μενον.

p. 329^b34 Ἐπεὶ γὰρ τὸ ἀναπληστικὸν ἐστὶ τοῦ ὑγροῦ διὰ τὸ μὴ
5 ὠρίσθαι μὲν εὐόριστον δὲ εἶναι καὶ ἀκολουθεῖν τῷ ἀπτομένῳ.

Πῶς ὑπὸ τὸ ὑγρὸν ἀναφέρεται τὸ λεπτόν· δείκνυσι. τὸ γὰρ λεπτόν, 25^τ
φησὶν, ἀναπληστικὸν ἐστὶ· μικρομερὲς γὰρ ὑπάρχον τὰς κενὰς ἀναπληροῦ
χώρας. εἰ γὰρ εἰς μέδιμνον καρύων σεμίδαλιν ἐμβάλοις, διεισδύνουσα εἰς
τὰς μεταξὺ τῶν καρύων κενὰς τοῦ στερεοῦ σώματος χώρας ἀναπληροῖ
10 ταύτας. τὸ αὐτὸ δὲ ποιεῖ καὶ τὸ ὑγρὸν, οἷον τὸ ὕδωρ· εὐόριστον γὰρ ὄν
ἀλλοτρίῳ ὄρω ἀκολουθεῖ, φησί, τῷ ἀπτομένῳ καὶ περιέχοντι καὶ παντα-
χόθεν ἄπτεται αὐτοῦ· τοιοῦτον δὲ καὶ τὸ λεπτόν. εἰκότως ἄρα τὸ λεπ-
τόν τοῦ ὑγροῦ. οὐκοῦν καὶ τὸ ἐναντίον τὸ παχὺ ὑπὸ τὸ ἐναντίον τὸ 30^τ
ξηρὸν ἔσται· τὰ γὰρ ἐναντία τοῖς ἐναντίοις ὑπάρχει. ὥς γὰρ τὸ ξηρὸν
15 ἀντιβατικὸν καὶ οὐκ ἀκολουθεῖ τοῖς περιέχουσιν οὐδ' ὅλων ἄπτεται (δυσό-
ριστον γὰρ ἐστὶν ἀλλοτρίῳ ὄρω), οὕτω καὶ τὸ παχὺ μεγαλομερὲς ὄν οὐκ
εἰς ἅπασαν εἴσεισι χώραν.

p. 330^a4 Πάλιν δὲ τὸ μὲν γλίσχρον τοῦ ὑγροῦ· τὸ γὰρ γλίσχρον
ὑγρὸν πεπονθὸς τί ἐστίν, οἷον τὸ ἔλαιον.

20 Ὅτι καὶ τὸ γλίσχρον ὑπὸ τὸ ὑγρὸν, συντόμως ἔδειξεν εἰπὼν ὅτι
ὑγρὸν τί ἐστὶ τὸ γλίσχρον πεπονθὸς τι. τὰ γὰρ μὴ εὐδιαίρετα τῶν ὑγρῶν
μηδὲ δυσάπλλακτα τῶν ἀπτομένων καὶ ὀλισθηρὰ γλίσχρα λέγεται, ὥς ἱξὸς
ἔλαιον ὑγρὰ πίσσα. τὸ δὲ κραῦρον ὑπὸ τὸ ξηρὸν· τὸ γὰρ δι' ἑλλειψιν 35^τ
ὕγρότητος πεπηγὸς καὶ διὰ τοῦτο εὐθραυστον, κραῦρον καλεῖται.

25 p. 330^a8 Ἔτι τὸ μὲν μαλακὸν τοῦ ὑγροῦ· μαλακὸν γὰρ τὸ ὑπεῖ-
χον εἰς αὐτὸ καὶ μὴ μεθιστάμενον, ὅπερ ποιεῖ τὸ ὑγρὸν.

Πάλιν τὸ μὲν μαλακὸν ὑπὸ τὸ ὑγρὸν ἀνάγει, τὸ δὲ σκληρὸν ὑπὸ τὸ
ξηρὸν· μαλακὸν γὰρ ἐστὶ τὸ ὑπεῖχον εἰς ἑαυτὸ τοῖς ἀπτομένοις, ὅπερ ποιεῖ
καὶ τὸ ὑγρὸν· ὑπεῖκει γὰρ καὶ τοῦτο. ἀλλὰ τίς ἡ διαφορὰ; ὅτι πάλιν τὸ
30 μὲν μαλακὸν ὑγρὸν ἐστὶ πεπονθὸς τι τὸ μὴ μεθίστασθαι, ὅπερ οὐ πρόσεστι

1 παρέλειπεν T²Z προσθείσει a 4. 6 lemmate om. pergīt πῶς δὴ ὑπὸ a
8 ἐμβάλλεις a διεισδύνουσαν Z 15 οὐκ om. GT ὅλως R 18. 20 lemmate
om. pergīt ὅτι δὲ καὶ a 22 δυσάπλλακτα Za λέγεται καὶ γλίσχρα GT: γίνε-
ται καὶ γλίσχρα a 23 ὑγρὰ om. a; at cf. p. 201, 1 25. 27 pergīt om.
lemmate πάλιν δὲ τὸ μαλακὸν ὑπὸ a 26 αὐτὸ libri ὅπερ τὸ ὑγρὸν ποιεῖ GT
30 τὸ μὴ] τῷ μὴ (Z)a

τῷ ὕδατι (μεθίσταται γάρ), ὥς καὶ τὸ γλίσχρον ὑγρὸν ἦν πεπονθὸς τι. 49^r
 τοιοῦτον οὖν καὶ τὸ μαλακόν. ὥστε εἴ τι μαλακόν, ὑγρὸν πῶς ἐστίν (εὐό- 40
 ριστον γὰρ ἀλλοτρίῳ ὄρω), οὐκ εἴ τι ὑγρὸν, μαλακόν. ἐπὶ πλεόν οὖν τὸ
 ὑγρὸν. διὸ καὶ ὑπὸ τοῦτο τὸ μαλακὸν ἀναφέρομεν· διαφοραὶ γὰρ τοῦ
 5 ὑγροῦ τὸ μεθίστασθαι καὶ μὴ μεθίστασθαι, ἴδιον δὲ καὶ συμπληρωτικόν
 τὸ ἰδίῳ μὲν ὄρω δυσόριστον, εὐόριστον δὲ ἀλλοτρίῳ. πάλιν οὖν καὶ τὸ
 σκληρὸν ὑπὸ τὸ ξηρὸν ἀνάγει. τὸ γὰρ σκληρὸν πεπηγὸς ἐστὶ (τῷ συνε-
 στράφθαι γὰρ τὰ μόρια καὶ πεπῆχθαι σκληρὸν γέγονεν), τὸ δὲ πεπηγὸς
 ξηρὸν· δυσόριστον γὰρ ἀλλοτρίῳ γέγονεν ὄρω τῷ πεπῆχθαι, ὥστε ξηρὸν 45
 10 γέγονεν.

p. 330^a12 Λέγεται δὲ ξηρὸν καὶ ὑγρὸν πλεοναχῶς· ἀντίκειται
 γὰρ τῷ ξηρῷ καὶ τὸ ὑγρὸν καὶ τὸ διερόν, καὶ πάλιν τῷ ὑγρῷ
 καὶ τὸ ξηρὸν καὶ τὸ πεπηγός. |

Δείξας ὁ Ἀριστοτέλης πάσας τὰς ἀπτάς ἀντιθέσεις ὑπὸ δύο τὰς πρώ- 49^v
 15 τας ἀναγομένας, τὴν τοῦ θερμοῦ καὶ ψυχροῦ, ξηροῦ τε καὶ ὑγροῦ, βούλεται 5
 καὶ ἐτέρας τινὰς παρ' αἷς ἤδη κατηριθμήσατο δεῖξαι ὑπὸ τὸ ξηρὸν καὶ
 ὑγρὸν ἀναγομένας, ὑπὸ μὲν τὸ πρῶτον ὑγρὸν τὸ διερόν καὶ τὸ ἰδίως
 ὑγρὸν, ὑπὸ δὲ τὸ ξηρὸν τὸ πεπηγὸς καὶ ἕτερόν τι ἰδίως ξηρὸν ὁμωνύμως
 τῷ γένει λεγόμενον. ἵνα δὲ τοῦτο δείξῃ, φησὶ πλεοναχῶς λέγεσθαι τὸ
 20 ὑγρὸν καὶ ξηρὸν. ὅτι δὲ ταῦτα τῶν πλεοναχῶς λεγομένων ἐστὶ δεικνύς,
 τότῳ χρῆται τῷ ἀπὸ τῶν ἀντικειμένων· ὅταν γὰρ τῷ αὐτῷ πλείονα ἢ
 τὰ ἀντικείμενα, καὶ αὐτὸ τῶν πλεοναχῶς λεγομένων ἐστίν. οἷον τῷ βαρεῖ 10
 ἀντίκειται ἐν φωνῇ μὲν τὸ ὀξύ (ἡ γὰρ ὀξεῖα φωνὴ τῇ βαρεῖᾳ ἀντίκειται),
 ἐν ῥοπῇ δὲ τὸ κοῦφον· τὸ γὰρ βαρὺ πάλιν καὶ κοῦφον ἐν τοῖς ὄγκοις τῶν
 25 ἀντικειμένων ἐστίν. οὐκοῦν ἐπεὶ τῷ βαρεῖ καὶ τὸ κοῦφον καὶ τὸ ὀξύ
 ἀντίκειται, τῶν πλεοναχῶς λεγομένων ἐστὶ τὸ βαρὺ. ἀλλὰ καὶ τὸ ὀξύ
 τῶν πλεοναχῶς λεγομένων ἐστίν· ἀντίκειται γὰρ αὐτῷ καὶ τὸ ἀμβλὺ καὶ
 τὸ γλυκὺ καὶ τὸ βαρὺ, ἐν φωνῇ μὲν τὸ βαρὺ, ἐν χυμῷ δὲ τὸ γλυκὺ,
 ἐν σχήμασι δὲ ἡ ἀπλῶς ὄγκῳ τὸ ἀμβλὺ· ὀξεῖαν γὰρ φαμεν γωνίαν καὶ 15
 30 ἀμβλεῖαν, καὶ ὀξύ καὶ ἀμβλὺ τὸ μαχαίριον. οὕτως οὖν δείκνυσι καὶ

1 ἦν om. Z 3 οὐκ εἴ τι δὲ ὑγρὸν a 5 τὸ om. GTa 6 τὸ (ante ἰδίῳ)
 scripsi: τῷ libri praeter a, qui τὸ τῷ οὖν] δ' αὖ a 7 τῷ] τὸ T 12 τὸ
 διερόν a: τὸ δὲ τὸ διαιρόν R: τὸ διὰ τὸ διερόν Z: τὸ δίαίρον (δίαίρον T²) GT¹ 15 καὶ
 τοῦ ψυχροῦ T 17 δίαίρον GT: διαίρ' R 19 δείξῃ om. GT: ἵνα δὲ τοῦτο δείξῃ
 om. a, qui suppleverat δι' ὃ 20 ξηρὸν καὶ ὑγρὸν a ἐστὶ] καὶ GT
 21 τότῳ om. add. T² 22 αὐτῷ et τῷ βαρὺ R 23 ἀντίκειται ἐν φωνῇ μὲν R:
 ἀντίκειται ἐν ἡ μὲν GT: ἐν φωνῇ μὲν ἀντίκειται Z: ἀντίκειται ἐν μὲν φωνῇ a 25 εἰσὶν
 TZ οὐκοῦν om. add. mrg. R τῷ] τὸ GTR¹Z¹ βαρὺ GTZ¹ βαρεῖ τὸ
 ὀξύ καὶ τὸ κοῦφον a 26 ἀντίκειται TZ 26. 27 ἀλλὰ καὶ τῶν πλεοναχῶς λε-
 γομένων ἐστὶ τὸ ὀξύ Z 28 φωνῇ] ἡ G: ἡ T τὸ γλυκὺ (alt. loco) om. GT
 29 καὶ ἐν σχήμασιν ἡ GTa

τὸ ὑγρὸν καὶ τὸ ξηρὸν τῶν πλεοναχῶς λεγομένων· ἑκατέρῳ γὰρ τούτων 49^v
 πλείονά ἐστι τὰ ἀντικείμενα. τῷ γὰρ ξηρῷ ποτὲ μὲν ἀντιτίθεμεν τὸ ὑγρὸν,
 ποτὲ δὲ τὸ διερὸν· καὶ τῷ ὑγρῷ ποτὲ μὲν τὸ ξηρὸν, ποτὲ δὲ τὸ πεπηγός.
 ἔστι μὲν οὖν τὸ πρῶτως ὑγρὸν καὶ οἶονεῖ γενικώτατον, οὗ τὸν ὅρισμὸν
 5 ἤδη ἀποδέδωκεν, τὸ δυσόριστον μὲν οἰκείῳ ὄρω εὐόριστον δὲ ἀλλοτρίῳ,
 τὸ δὲ τούτῳ ἀντικείμενον ξηρὸν, λέγω τὸ πρῶτον καὶ τὸ γενικώτατον, τὸ 20
 εὐόριστον μὲν οἰκείῳ ὄρω δυσόριστον δὲ ἀλλοτρίῳ, ὡς ἔφθη ὁρυσάμενος.
 ὑπὸ δὲ τὸ πρῶτον ὑγρὸν ἀνάγεται τό τε διερὸν καὶ τὸ ἰδίως ὑγρὸν. διερὸν
 μὲν οὖν ἐστι τὸ ἔχον ἀλλοτρίαν ὑγρότητα ἐπιπολῆς, ὡς εἰ ὕδωρ ἐπι-
 10 χέεις λίθῳ ἢ τῷ ἡμετέρῳ σώματι ἢ ἱματίῳ μετρίως (τὸ γὰρ ἐν βάθει τὴν
 ἀλλοτρίαν ἔχον ὑγρότητα βεβρεγμένον καλεῖται), ὑγρὸν δὲ τὸ ἔχον οἰκείαν
 ὑγρότητα ἐν τῷ βάθει. διαφέρει οὖν τοῦ πρῶτως ὑγροῦ τὸ διερὸν, διότι
 τὸ πρῶτως ὑγρὸν αὐτῷ τῷ εἶναι τοιοῦτόν ἐστιν ὅλον δι' ὅλου ὑγρὸν, τὸ 25
 δὲ διερὸν τῷ πεπονθέναι τι τοιοῦτον· τοῦ δὲ ἰδίως ὑγροῦ τὸ ἀπλῶς ὑγρὸν
 15 διαφέρει, διότι τὸ μὲν πρῶτως ὑγρὸν ὅλον δι' ὅλου τοιοῦτόν ἐστιν ὡς εἶπον,
 τὸ δὲ ἐν τῷ βάθει κεκρυμμένην ἔχει τὴν οἰκείαν ὑγρότητα· τοῦ δὲ βεβρεγ-
 μένου τὸ ἰδίως ὑγρὸν διαφέρει, ὅτι τὸ μὲν οἰκείαν τὸ δὲ ἀλλοτρίαν ἔχει τὴν
 ἐν τῷ βάθει ὑγρότητα, βεβρεγμένον μὲν ὡς ὁ πηλός, ὑγρὸν δὲ ὡς τὰ τηκτά,
 κηρὸς καὶ μόλιβδος καὶ τὰ τοιαῦτα. πάλιν ὑπὸ τὸ πρῶτον ξηρὸν ἀνάγεται 30
 20 τό τε ἰδίως ξηρὸν, ὅπερ ἀντίκειται τὸ διερὸν ὁμωνύμως τῷ γένει λεγό-
 μενον (ἰδίου γὰρ οὐκ ἔτυχεν ὀνόματος), καὶ τὸ πεπηγός, ὅπερ ἀντίκειται
 τῷ ἰδίως ὑγρῷ, ὅπερ καὶ αὐτὸ τῷ γένει ὁμωνύμως εἴρηται διὰ τὸ μὴ
 τυχεῖν ἰδίου ὀνόματος. ἐπεὶ οὖν διερὸν ἐστι τὸ ἔχον ἀλλοτρίαν ἐπιπολῆς
 ὑγρότητα, τὸ ἀντικείμενον τούτῳ ξηρὸν ἔσται δηλονότι τὸ τῆς τοιαύτης
 25 ἐστερημένον ὑγρότητος, οἷαν εἶχε τὸ διερὸν. τὸ αὐτὸ καὶ ἐπὶ τοῦ ἰδίως
 ὑγροῦ καὶ πεπηγότος· τὸ μὲν γὰρ ἐν βάθει εἶχε τὴν οἰκείαν ὑγρότητα, τὸ 35
 δὲ ταύτης ἐστέρητο, οἷα ἐστι τὰ μὴ τηκτά, ὡς ὄστρακον καὶ τὰ ἄτηκτα
 τῶν μετάλλων· καὶ τὰ τηκτά δέ, πρὶν τακῆ, πεπηγότα ἐστίν. ὥστε τῶν
 πεπηγόντων τὰ μὲν τηκτά τὰ δὲ ἄτηκτα, τὰ δὲ τηκτά ὑγρά ἐστίν, ἐπειδὴν
 30 τακῆ καὶ ἢ ἐν βάθει ὑγρότης εἰς τὸ ἐμφανὲς ἔλθῃ. εἰ δὲ ἀπουσία καὶ
 παρούσια ὑγρότητος ταῦτα λέγεται, εἰκότως τὰ μὲν ὑπὸ τὸ πρῶτως ὑγρὸν
 τὰ δὲ ὑπὸ τὸ πρῶτως ξηρὸν ἀναφέρεται.

Παρέθετο δὲ τὸ βεβρεγμένον, φησὶν ὁ Ἀλέξανδρος, εἰς δὴλωσιν 40
 τοῦ τε διεροῦ καὶ τοῦ ὑγροῦ ἀπὸ τῆς πρὸς τοῦτο διαφορᾶς, ὅτι ἐστὶ τοι-
 35 οῦτον ἑκάτερον αὐτῶν ὁποῖον ὠρίσατο, πιστούμενος· ὡς γὰρ εἶπον, τοῦ
 μὲν διεροῦ διαφέρει τὸ βεβρεγμένον τῷ ἐν βάθει ἔχειν τὴν ἀλλοτρίαν

3 δλαιρον (sim. in proximis) GT: διαρῷ (item v. 36 διαίρου) R

6 ἀντικείμενον τούτῳ R

9 ἐπὶ πολῆς Z: ἐπὶ (accent. eras. R) πολλῆς cett.

9. 10 ἐπιχέης a

13 αὐτὸ

GRT τὸ εἶναι R¹

14 τὸ πεπονθέναι GT

16. 17 διαβεβρεγμένου a

19 μόλυβδος

libri praeter Z

πρῶτως a

20 τό τε] τὸ ὅτε Z

ὅπερ R

21 ὥπερ Z

22 τὸ (ante ἰδίως) RTZ

ὑγρὸν T

23 τὸ διερὸν a

ἐπὶ πολῆς Z: ἐπὶ πολλῆς

cett.

26 τὴν οἰκείαν εἶχεν R

27 οἷα R

30 ἐν τῷ βάθει a

34 τοῦ

(post καὶ) om. R

35 γὰρ in eras. T²

ὕγρότητα ἐκείνου ἐπιπολῆς ἔχοντος, τοῦ δὲ ἰδίως ὑγροῦ τῷ ἀλλοτρίαν 49^v
ἔχειν ἐκείνου τὴν οἰκείαν ἐν τῷ βάθει ἔχοντος.

p. 330^a24 Δῆλον τοίνυν ὅτι πᾶσαι αἱ ἄλλαι διαφοραὶ ἀνάγονται
εἰς τὰς πρώτας τέτταρας. αὗται δὲ οὐκέτι εἰς ἐλάττους·
5 οὔτε γὰρ τὸ θερμὸν ὅπερ ὑγρὸν ἢ ὅπερ ξηρὸν, οὔτε τὸ ὑγρὸν
ὅπερ θερμὸν ἢ ὅπερ [τὸ] ψυχρὸν, οὔτε τὸ ψυχρὸν καὶ τὸ ξηρὸν
οὔθ' ὑπ' ἄλληλα οὔθ' ὑπὸ τὸ θερμὸν καὶ τὸ ὑγρὸν εἰσιν.

Αἱ μὲν οὖν ἄλλαι ἀντιθέσεις πῶς ὑπὸ τὰς δύο ἀνάγονται διὰ τῶν
φθασάντων ἐδείξαμεν. ἀπορεῖ δὲ ὁ Ἀλέξανδρος, πῶς ἡ μὲν λειότης ὑπὸ
10 τὸ ὑγρὸν ἢ δὲ τραχύτης ὑπὸ τὸ ξηρὸν ἀναφέρεται. διότι τὸ τραχύ, φησί, 45
δόξειεν εἶναι τοῦ πεπηγότος καὶ ξηροῦ (ἰδίους γάρ τισιν ὅροις τὰ μόρια
τούτου συνέχεται), τὸ δὲ λεῖον τοῦ ὑγροῦ· ὁμαλὸν γάρ τι τὸ ὑγρὸν καὶ
λείαν ἀεὶ τὴν ἐπιφάνειαν ἔχον τῶν μορίων συνιζανόντων εἰς ἄλληλα. ἢ
ἄμεινον, φησί, λέγειν ὅτι μήτε ποιητικαὶ μήτε παθητικαὶ αἱ ἐναντιώσεις
15 αὗται, τῷ μὴδὲ τὴν ἀρχὴν ποιότητες εἶναι· ἐν ποιᾷ γὰρ ἐστὶ τῶν μορίων
θέσει τὸ τραχύ καὶ τὸ λεῖον, ὡς ἐν Κατηγορίαις εἴρηται. εἰ δὲ μὴ ποιό-
τητες, οὐδὲ παθητικαὶ εἰσιν οὐδὲ ποιητικαί. ὅτι δὲ οὐκέτι τῶν γενικῶν 50
δύο ἐναντιώσεων, τοῦ θερμοῦ καὶ τοῦ ψυχροῦ ξηροῦ τε καὶ ὑγροῦ, οὐδε-
μία ὑπὸ τὴν λοιπὴν ἀνάγεται, διδάσκει· οὔτε γὰρ τὸ ξηρὸν ὑπὸ τὸ θερ-
20 μόν (ἐπεὶ πᾶν ξηρὸν ἔμελλεν εἶναι θερμόν· νῦν δὲ ἡ γῆ ξηρὰ οὔσα ψυχρά
ἐστὶν), οὔτε τὸ ὑγρὸν πάλιν ὑπὸ τὸ θερμόν· τὸ γὰρ ὕδωρ ὑγρὸν ὑπάρχον
ψυχρὸν ἐστὶ. πολλῷ οὖν μᾶλλον οὐδὲ τὸ | ψυχρὸν ὑπὸ τὸ θερμόν· πῶς 50^r
γὰρ ἐνδέχεται τὰ μαχόμενα ὑπ' ἄλληλα εἶναι; πάλιν ὑπὸ τὸ ψυχρὸν οὔτε
τὸ ξηρὸν (τὸ γὰρ πῦρ ξηρὸν ὑπάρχον θερμόν ἐστὶν), οὔτε τὸ ὑγρὸν (ὁ
25 γὰρ ἀὴρ ὑγρὸς ἐστὶ καὶ θερμός), οὐδὲ πολλῷ μᾶλλον τὸ ἐναντίον θερμόν.
καὶ διὰ τὰς αὐτὰς αἰτίας, οὐδ' εἰ ἀντιστρέψωμεν τὴν τάξιν, οὐδὲν τῶν 4
λοιπῶν οὔτε ὑπὸ τὸ ὑγρὸν οὔτε ὑπὸ τὸ ξηρὸν ἀνοίσομεν.

1 ἐπὶ πολλῆς Za: ἐπὶ πολλῆς cett. τὸ ἀλλοτρίαν R¹ 2 ἔχοντᾶ Z 3 lemma
om. hic a; continuaverat enim, solito more, superius lemma usque ad p. 330^a29, unde
ego hoc quidem loco varias lectiones adferam ὅτι om. Z καὶ αἱ ἄλλαι πᾶσαι
διαφοραὶ a 4 πρώτας om. add. T² τέσσαρας libri ἐλάσσους a 6 τὸ (post
ὅπερ) delevit a: in R exstat τὸ, tum deletum ξηρὸν 7 οὔθ' οὔτε utrobique Ga, et
priore loco etiam T τὸ (ante ὑγρὸν) om. a ἐστὶν GT 8 ἄλλαι om. a
10 φησί om. R 11 δόξειεν ἂν scripserit Alexander 12 τι] τοι Z 15 τῷ
μὴδὲ a: τῷ μήτε cett. ποία R 15. 16 θέσει τῶν μορίων θέσει T
16 Κατηγορίαις c. 9 p. 10^a22 18 ἐναντιώσεων] ἐνεστι ἀντιθέσεων Z 19 διδάσχειν
compend. R 20 ἤμελλεν Z 25 ἀνὴρ Z 26 οὐδ' εἰ] οὐδὲ ἂν R:
οὐδ' ἂν a ἀντιστρέψωμεν Z

p. 330^a30 Ἐπειδὴ τέτταρα τὰ στοιχεῖα, τῶν δὲ τεττάρων ἕξ αἰ 50^r
 συζεύξεις.

Στοιχεῖα μὲν καλεῖ τὰς ἐναντιώσεις (εἴρηνται γὰρ δευτέρως μετὰ 12
 τὴν ὕλην στοιχεῖα καὶ ἀρχαὶ αἰ ἐναντιώσεις), φησὶ δὲ ἐκ τῶν τεσσάρων
 5 ἐναντιώσεων ἕξ ἀποτελεῖσθαι συζυγίας, ὧν ἀσύστατοι μὲν αἰ τὰ ἐναντία
 παραλαμβάνουσαι, ἡ τὸ θερμὸν καὶ τὸ ψυχρὸν, καὶ ἡ τὸ ξηρὸν καὶ ὑγρὸν
 (ἅμα γὰρ τὰναντία ὑπάρχειν ἀδύνατον), αἰ λοιπαὶ δὲ συνίστανται τέσσαρες, 15
 αἷς φησιν εὐλόγως ἡκολουθηκέναι τὸν ἀριθμὸν τῶν φαινομένων ἀπλῶν
 σωμάτων· ταῦτα γὰρ καὶ τῇ αἰσθήσει ὑποπίπτει ἐκάστου αὐτῶν κατὰ
 10 μίαν συζυγίαν χαρακτηριζομένου, πυρὸς μὲν κατὰ τὸ θερμὸν καὶ ξηρὸν,
 τοῦ δ' αἵρος κατὰ τὸ θερμὸν καὶ ὑγρὸν, καὶ κατὰ μὲν τὸ ψυχρὸν καὶ
 ὑγρὸν τοῦ ὕδατος, κατὰ δὲ τὸ ψυχρὸν καὶ ξηρὸν τῆς γῆς. ἐπισημαίνεσθαι
 δὲ χρὴ ὅτι τᾶλλα μὲν ἐκτὸς κατασκευῆς τέθεικεν, ἐπὶ δὲ μόνου τοῦ αἵρος 20
 ὡς ἔχοντός τινα ἀμφισβήτησιν κατασκευῇ ἐχρήσατο τοῦ εἶναι αὐτὸν θερ-
 15 μὸν καὶ ὑγρὸν, οὐχ ὅτι ὑγρὸς ἐστὶ κατασκευάζων, ἀλλ' ὅτι θερμὸς· γεγόνασιν
 γὰρ οἱ δοξάσαντες αὐτὸν ψυχρὸν καὶ ὑγρὸν εἶναι. τί οὖν φησιν αὐτός; ὅτι
 οἶον ἀτμὶς ἐστὶν ὁ ἀήρ, ἡ δὲ ἀτμὶς θερμὴ τε καὶ θερμῷ τὴν γένεσιν
 ἔχουσα. ἔστι δὲ καὶ διὰ πλειόνων τοῦτο κατασκευάσαι, πρῶτον μὲν ἐκ
 τοῦ κοῦφον αὐτὸν εἶναι, ὅπερ ἐστὶ θερμότητος. ὅτι δὲ τὸ κοῦφον θερμό-
 20 τητος, ἐκεῖθεν γνώσῃ· ἐπειδὴ γὰρ τὸ πῦρ θερμὸν καὶ ξηρὸν <ὄν> κοῦφόν ἐστιν, 25
 ἀνάγκη ἢ τῷ ξηρὸν εἶναι κοῦφον ὑπάρχειν ἢ τῷ θερμόν. ἀλλ' εἰ μὲν
 καθὸ ξηρὸν τὸ πῦρ κοῦφον ἦν, ἐχρῆν καὶ τὴν γῆν ξηρὰν οὔσαν κοῦφην
 ὑπάρχειν· τοῦτο δὲ οὐκ ἔστιν· οὐκ ἄρα κατὰ τὸ ξηρὸν ἔχει τὸ κοῦφον.
 λείπεται ἄρα κατὰ τὸ θερμόν. εἰ οὖν τὸ κοῦφον λόγῳ θερμότητος γίνε-
 25 ται, ἔστι δὲ ὁ ἀήρ κοῦφος, ἔσται ἄρα καὶ αὐτὸς θερμὸς. ἔτι ὁρῶμεν ὅτι
 τὰ γειτνιάζοντα ἀλλήλοις στοιχεῖα ἔχουσί τινα κοινωνίαν πρὸς ἀλλήλα,
 ἐπεὶ οὐκ ἂν οὐδὲ πλησίον ἀλλήλων ὑπῆρχον. εἰ οὖν καὶ ὁ ἀήρ τοῦ πυρὸς
 διενήνοχε κατὰ τὸ ὑγρὸν, κοινωνήσει αὐτῷ δηλονότι κατὰ τὸ θερμόν· καὶ 30
 εἰ κοινωνεῖ τῷ ὕδατι κατὰ τὸ ὑγρὸν, εἰ μὴ κατὰ τὸ θερμὸν αὐτοῦ διόισι,
 30 οὐκ ἔσται διαφορὰ ὕδατος καὶ αἵρος. ἔτι ὁρῶμεν ὅτι ἡ μεταβολὴ αὐτῷ
 ἐξ ὕδατος διὰ θερμοῦ γίνεται· ἐξατμιζόμενον γὰρ τὸ ὕδωρ ἀερούται, ὡς
 καὶ αὐτὸς φησιν ὁ Ἀριστοτέλης.

1 Ἐπεὶ δὲ a τέσσαρα RZ τὰ om. RTa τεσσάρων GTZ: δ' R αἰ om.
 GT¹a 2 συνεζεύξεις GT 6 παραλαμβάνουσιν Z τὸ (ante ψυχρὸν) om. R
 καὶ * ὑγρὸν T 7 τέτταρες GT: om. R 13 δὲ prius om. GT 16 γὰρ R: δὲ
 cett. 18 ἔχουσα R 20 γνώσει GT¹ καὶ iterat (init. et fin. vers.) G
 20 ὄν addidit a 21 τῷ utrobique a: τὸ cett. ὑπάρχειν om. Z
 23 οὐκ ἄρα] οὐχ' ὅτι R 25 καὶ om. R ἔτι in eras. T² 27 ἐπεὶ οὖν
 οὐκ R¹ πλησίον a 28 αὐτὸ R¹ τὸ (ante θερμὸν) om. GT 30 ἔσται]
 ἄρα hic non solum R sed etiam Z

p. 330^b7 Ἄπαντες γὰρ οἱ τὰ ἀπλᾶ σώματα στοιχεῖα ποιοῦντες. 50^r

Διδάξας ποίας χρή τίθεσθαι ἐναντιότητας ἀρχὰς καὶ εἰδοποιούς τῶν
σωμάτων, νῦν βούλεται τὴν οἰκείαν περὶ τούτων δόξαν κρατῦναι, δι' ὧν
δείκνυσι καὶ τοὺς ἀρχαιοτέρους πάντας τοὺς περὶ στοιχείων δοξάσαντας 45
5 τὰς εἰρημένας ἐναντιώσεις εἰσάγοντας, ἢ τινὰς ἢ πάσας, τὸν ἀριθμὸν δὲ
τῶν τεσσάρων μὴ ὑπερβαίνοντας· εἰ γὰρ καὶ μὴ τὸν αὐτὸν τρόπον περὶ
αὐτῶν φασιν, ἀλλ' οὖν ὥσπερ ὑπ' αὐτῆς τῆς ἀληθείας ἀναγκαζόμενοι
φαίνονται ταύτας πρεσβεύοντες. οἳ τε γὰρ ἓν τι τῶν τεσσάρων στοιχείων
ποιοῦντες τῶν πάντων μανώσῃ καὶ πυκνώσῃ τᾶλλα ἐξ αὐτοῦ γεννῶσι
10 (μάνωσις δὲ καὶ πύκνωσις θερμότητι καὶ ψυχρότητι ἀποτελεῖται), ὃ τε Παρ-
μενίδης αὐτόθεν δύο ὑποτιθέμενος στοιχεῖα, πῦρ καὶ γῆν, τὴν ἐναντίωσιν 50
τοῦ θερμοῦ καὶ τοῦ ψυχροῦ εἰσῆγε, τὸν ἀέρα καὶ τὸ ὕδωρ μῖγμα φάσκων
εἶναι τῶν δύο στοιχείων, καθάπερ καὶ ὁ Πλάτων. καὶ γὰρ καὶ οὗτος δύο
τινὰς ὑποθέμενος ἀρχάς, τὸ μέγα καὶ τὸ μικρόν, τρίτην ὑπετίθετο ἄλλην,
15 ὅπερ μῖγμα ἔφασκεν εἶναι τῆς τοῦ μεγάλου καὶ μικροῦ ἐναντιώσεως, μέγα
μὲν καὶ μικρόν λέγων τὰς ἐπιγινόμενας εἰδοποιούς διαφοράς τῇ ὕλῃ, ἃς
πρῶτον δέχεται ποσομένη καὶ διαστατὴ γινομένη, μῖγμα | δὲ ἐκάλει τὴν 50^v
ὕλην οὐχ ὥς ἐκ μεγάλου καὶ μικροῦ μιχθέντων γινομένην, ἀλλ' ὥς ἐν
αὐτῇ τούτων μιγνυμένων τῷ ἑκάτερον παρὰ μέρος ἐν αὐτῇ γίνεσθαι. καὶ
20 Ἐμπεδοκλῆς δὲ τέσσαρα μὲν καὶ αὐτὸς ὑπέθετο στοιχεῖα, θερμοῦ δὲ καὶ
ψυχροῦ ἐναντίωσιν εἰσηγεῖτο, τὸ μὲν πῦρ θερμὸν ὑποτιθέμενος τᾶλλα δὲ
πάντα ἀντικεῖσθαι τούτῳ φάσκων ὥς ψυχρά.

p. 330^b11 Τούτοις συμβαίνει δύο ποιεῖν τὰς ἀρχάς, τό τε μανὸν
καὶ τὸ πυκνὸν ἢ τὸ θερμὸν καὶ ψυχρόν.

Οἱ τὸ ἓν, φησί, στοιχεῖον ὑποτιθέμενοι, μανώσῃ δὲ καὶ πυκνώσῃ 5
τούτου τᾶλλα λέγοντες γίνεσθαι, ἀρχάς δύο ποιοῦσι τὸ μανὸν καὶ πυκνόν,
μᾶλλον δὲ τὸ θερμὸν καὶ τὸ ψυχρόν· ταῦτα γὰρ ἐστὶ τὰ δημιουργικὰ καὶ
ποιητικὰ μανώσεως καὶ πυκνώσεως. καὶ ἐπισημῆνασθαι χρή ὅτι τὸ
μανὸν καὶ πυκνὸν ὑπὸ τὸ θερμὸν καὶ ψυχρὸν ἄγει· ὅθεν ἴσως παρῆκεν
30 ἐν τῇ τῶν ἀπτῶν ποιότητων ἀπαριθμῆσαι τὸ μανὸν καὶ πυκνόν, ὥς εἰς
ταῦτὸν ἀγόμενα τῷ θερμῷ καὶ ψυχρῷ.

1 γάρ] δὲ GT καὶ οἱ a 2 ἐναντιώσεις Z 6 τεσσάρων Z: δ' R:
τέσσαρα (GT)a 14 τινὰς om. Z ὑποτιθέμενος GT²a 17 διαστατὴ scripsi:
διαστατὸς a: ἀδιάστατος cett. ἐκάλει GT¹ 20 ὑπέθετο καὶ αὐτὸς R
23 lemma om. hic et pergit οἱ δὲ τὸ ἓν φησι a 24 καὶ τὸ ψυχρόν R 27 τὸ (post
καὶ) om. T 29 καὶ τὸ πυκνόν Z, qui mox (29. 30) ὑπὸ — πυκνόν om. 30 ποι-
ότητων om. a

p. 330^b15 Ὡσαύτως δὲ καὶ οἱ τρία λέγοντες, καθάπερ Πλάτων 50^v
ἐν ταῖς διαιρέσεσι.

Καὶ ὁ Πλάτων, φησὶν, ὡσαύτως τῷ Παρμενίδῃ τρεῖς ἀρχὰς ὑποτιθέ-
μενος, δύο μὲν ἐθεώρει κατὰ τὴν ἐναντίωσιν τοῦ μεγάλου καὶ τοῦ μικροῦ, 10
5 τρίτην δὲ τὸ μεταξὺ τούτων, ὃ καὶ μῖγμά φησιν ἀμφοῖν εἶναι. εἰδέναι δὲ
χρὴ ὅτι τοῦ Πλάτωνος ἐμνήσθη κατὰ τὸ παρὸν οὐχ ὥς εἰσάγοντός τινος
ἀρχὰς τῶν προαποδεδειγμένων τεσσάρων, λέγω δὲ τοῦ θερμοῦ καὶ ψυχροῦ
καὶ ξηροῦ καὶ ὕγρου, ἀλλ' ὥς καὶ αὐτοῦ ἐναντίωσιν τινα ἐν ταῖς ἀρχαῖς
θεωροῦντος, καθάπερ καὶ ὁ Ἀριστοτέλης, ἔτι δὲ καὶ διὰ τὴν ὁμοιότητα
10 τῶν λόγων τὴν πρὸς Παρμενίδην· μίαν γὰρ ἄμφω τῶν ἀρχῶν ἐναντίωσιν 15
ὑπετίθεντο, καὶ καθάπερ Παρμενίδης τρίτον τι ἐκ πυρὸς καὶ γῆς ὑπετίθετο
τὸν ἀέρα καὶ τὸ ὕδωρ, οὕτως καὶ ὁ Πλάτων τὴν ὕλην τρίτην ἀρχὴν λέγων
μεταξὺ τῶν ἐναντίων αὐτὴν ἔλεγεν εἶναι, διότι ἀμφοτέρους ὑπόκειται
παρὰ μέρος, δι' αὐτὸ δὲ τοῦτο καὶ μῖγμα ἀμφοῖν ὥς δεχομένην ἀμ-
15 φότερα.

Καθάπερ Πλάτων ἐν ταῖς διαιρέσεσι. ζητητέον ποίας καλεῖ
διαιρέσεις, ἐν αἷς διατάττειν φησὶ περὶ τούτων τὸν Πλάτωνα. ὁ μὲν οὖν
ἐξηγητὴς Ἀλέξανδρος λέγει τὰς φερομένας Πλάτωνος διαιρέσεις νοθεύεσθαι,
ἀλλ' εἴη ἂν, φησὶν, ὁ Ἀριστοτέλης λέγων περὶ τῶν ἐν τῷ Σοφιστῇ 20
20 τῷ διαλόγῳ εἰρημένων, διαιρέσεις καλῶν τὰ ἐν ἐκείνῳ. ἰστέον δὲ
ὅτι πρῶτον μὲν 'διαιρέσεις' ὅλως Πλάτωνος ἐπιγεγραμμέναι οὐ φέρονται,
ἐν δὲ τῷ Σοφιστῇ οὐδὲν φαίνεται τοιοῦτον ὁ Πλάτων λέγων οἷον εἴρηται
ἐνταῦθα, οὐδὲ ἔστιν εὑρεῖν τινα αὐτοῦ δόξαν τοιαύτην αὐτὸν ἐκτιθέμενον·
ὅλως γὰρ οὐδὲ περὶ τῶν τοιούτων ἔστιν αὐτῷ σκοπὸς ἐκεῖσε διαλεχθῆναι,
25 πλὴν ὅτι καθ' ἱστορίαν διαφόρους δόξας φυσικῶν ἀνδρῶν ἐκτίθεται. ἀπο-
δεκτέον οὖν μᾶλλον ὅπερ τελευταῖον προστίθῃσιν ὁ Ἀλέξανδρος, φάσκων 25
περὶ τῶν ἀγράφων δογμάτων τοῦ Πλάτωνος λέγειν τὸν Ἀριστοτέλην, ὅπερ
αὐτὸς ὁ Ἀριστοτέλης ἀπεγράφετο, καὶ ταῦτα καλεῖν διαιρέσεις. ἐν ἐκεί-
νοις τοίνυν ὁ Πλάτων τὸ μέγα καὶ μικρὸν καὶ τὸ μεταξὺ τούτων ὑπο-
30 τίθεται.

1 lemma om. hic et pergit καὶ πλάτων δέ φησιν a 3 τῷ] ras. G: τῶν com-
pend. R 4 μὲν om. R τοῦ priorē loco] ras. G 11 καὶ prius om.
GTa, sed καθάπερ γὰρ supplet a 12 οὕτω a 13 ἔλεγεν αὐτὴν Z
16 ζητητέον δὲ a, qui Καθάπερ—διαιρέσεις om. 17 διατάττει T 19 ἀλλ' εἴη ἂν
φησὶν ὁ ἀριστοτέλης λέγων RZ, itemque GT (qui εἰ καὶν pro εἴη ἂν): ὁ δ' Ἀριστοτέλης φησὶ
περὶ τῶν—εἰρημένων λέγει a 21 διαιρέσει T¹ ὅλως om. Z: post Πλάτωνος
ponit a 23 οὐδὲν ἔστιν GT τοιαύτην δόξαν αὐτοῦ τινα αὐτῶν Z 24 ἐκεῖ a
25 κατ' ἱστορίαν (G)T¹a 26 ὅπερ καὶ Z προστίθῃσιν] προσ om. in lac. R
φάσκων] γράφων Z 28 ὁ om. a

p. 330^b17 Καὶ σχεδὸν ταῦτά λέγουσιν οἷ τε δύο καὶ οἱ τρία 50^v
 ποιοῦντες· πλὴν οἱ μὲν τέμνουσιν εἰς δύο τὸ μέσον, οἱ δὲ ἐν
 μόνον ποιοῦσι.

Τοῦτο δύναται περὶ Πλάτωνος καὶ Παρμενίδου εἰρησθαι. ὥσπερ γὰρ
 5 Παρμενίδης δύο ἀρχὰς ὑποτιθέμενος ἄλλο τι μῖγμα ἐκ τούτων ἐποίει,
 οὕτω καὶ Πλάτων τρία λέγων δύο μὲν ἐθεώρει κατὰ τὴν ἐναντίωσιν τὸ 30
 δὲ τρίτον μεταξὺ τούτων ἐτίθει· ἡ διαφορὰ δὲ μόνον τῶν ἀνδρῶν κατὰ
 τοῦτο, ὅτι ὁ μὲν Παρμενίδης εἰς δύο διήρει τὸ μέσον, αέρα καὶ ὕδωρ,
 Πλάτων δὲ ἀδιαίρετον αὐτὸ ἐφύλαττεν. δύναται δὲ καὶ ἄλλως νοεῖσθαι τὸ
 10 ῥητόν, μηκέτι περὶ Πλάτωνος αὐτοῦ ποιουμένου τὸν λόγον, ἀλλ' ὡς ἀπο-
 χρήσαντος μὲν αὐτοῦ τῶν πρὸς τοῦτον λόγων, τοιοῦτον δέ τι λέγοντος, ὅτι
 ὁ μὲν Παρμενίδης δύο ἀρχὰς ὑποτιθέμενος μέσον τι τούτων ἐλάμβανεν,
 ὅπερ εἰς αέρα καὶ ὕδωρ διήρει, οἱ δὲ ἐξ ἀρχῆς ἀρχὰς ὑποτιθέμενοι, καθά- 35
 περ ὁ Ἴων, τὸ πῦρ καὶ τὴν γῆν καὶ τὸ ὕδωρ, μέσον ἀμφοῖν καὶ αὐτοὶ τὸ
 15 ὕδωρ λέγοντες εἶναι ἀδιαίρετον αὐτὸ ἐφύλαττον. μέσον δὲ πυρὸς καὶ γῆς
 τὸν αέρα καὶ τὸ ὕδωρ ὑπετίθεντο, ἴσως τῇ ῥοπῇ προσέχοντες· οὐδὲ γὰρ
 ἔστιν εἰπεῖν κατὰ τὰς ποιότητας, εἴπερ γῆ μὲν καὶ πῦρ ξηρά, ταῦτα δὲ
 ἄμφω ὑγρά.

p. 330^b19 Ἐνιοὶ δὲ εὐθὺς τέτταρα λέγουσιν, οἷον Ἐμπεδοκλῆς.
 20 συνάγει δὲ καὶ οὗτος εἰς τὰ δύο.

Καὶ ὁ Ἐμπεδοκλῆς, φησί, τέσσαρας ἀρχὰς ὑποτιθέμενος τὰ τέσσαρα
 στοιχεῖα, ὅμως ἐναντίωσιν μίαν ὑπετίθετο, τὸ μὲν πῦρ θερμὸν εἶναι φά-
 σκων τὰ δὲ ἄλλα τρία ψυχρά.

40

p. 330^b21 Οὐκ ἔστι δὲ τὸ πῦρ καὶ ὁ ἀήρ καὶ ἕκαστον τῶν εἰρη-
 25 μένων ἀπλοῦν, ἀλλὰ μικτά.

Δόξει μὲν λέγειν προχειρότερον σκοποῦσιν, ὅτι τὰ στοιχεῖα οὐκ ἔστιν 47
 ἀπλᾶ οὐδὲ εἰλικρινῆ, ἀλλὰ μικτά καὶ ὑπ' ἀλλήλων αἰεὶ νοθευόμενα, ὥσπερ
 πολλοὶ ἐδόξασαν. ἔστι δὲ τοῦτο καθ' αὐτὸ σκέψεως ἄξιον. καὶ ζητητέον

1. 2 Καὶ σχεδὸν—πλὴν] τὸ δὲ a 1 ταῦτά R οἷ τε RZ: ὅτε GT 4 Τοῦτο
 om. a post δύναται addunt καὶ GTa 4. 5 εἰρησθαι· ὥσπερ γὰρ (ἀπερ om. γὰρ R)
 παρμενίδης RZ: om. GT: νοεῖσθαι· ὡς γὰρ οὗτος suppleverat a 6 οὕτως R
 9 δὲ om. Z 10. 11 ἀλλ' ἀποχρήσαντος μὲν τὸν πρὸς τοῦτον λόγον a 11 τοῦτον
 Z: τούτων GRT 12 ὁ om. GT τούτων ὧν ἐλάμβανεν GT 13. 14 καθάπερ
 om. a 14 ὁ Ἴων R: οἷον cett.; cf. p. 207, 19 καὶ τὸ ὕδωρ καὶ τὴν γῆν tr. a
 19. 21 lemmate om. pergīt ὁ δὲ Ἐμπεδοκλῆς φησί a 19 δ' λέγουσιν GRT: λέγουσι
 τέσσαρα Z οἷον RZ: ὥσπερ GT, qui omittunt Ἐμπεδοκλῆς—δύο 23 ἄλλα τρία] ἀλλό-
 τρια R 25 μικτόν a Arist. (praeter cod. E) 26 δόξειν GT: Δόξειε et μὲν ἂν λέγειν a

ἐφεξῆς ὅπως ἔχει τοῦτο, εἰποῦσι πρότερον τὴν ἀληθῆ τοῦ ῥητοῦ διάνοιαν. 50ν
λέγει δὲ ὅτι οὐ καθάπερ αἱ ἄλλαι ἀρχαὶ πρῶτως καὶ δευτέρως λεγόμεναι, 50
οὕτω καὶ ὁ ἄλλος καὶ τὰ ἄλλα ἀπλᾶ τετύχηκεν ὄντα· ἀλλ' ἔστι, φησί,
ταῦτα μικτὰ καὶ σύνθετα ἐξ ὕλης καὶ εἰδους. ἀπλᾶ δέ, φησίν, ἐστὶ τὰ
5 κατὰ τὰς ἐναντιότητας εἶδη· τὸ γὰρ εἶδος τοῦ πυρός τὸ κατὰ τὴν συζυγίαν
τῶν ποιητήτων, θερμοῦ φημι καὶ ξηροῦ, θεωρούμενον, τοῦτο ἀπλοῦν ἐστὶ
καθάπερ καὶ ἡ ὕλη ἀπλῆ, τὸ δὲ πῦρ σύνθετον ἤδη ἐξ ἀμφοῖν.

Ἡ μὲν οὖν τοῦ ῥητοῦ ἐννοία τοιαύτη τίς ἐστὶ. ζη|τητέον δὲ καθ' 51ν
αὐτὸ τὸ περὶ τῶν στοιχείων πρόβλημα, πότερον οὐδὲν ἐστὶ τῶν στοιχείων
10 εἰλικρινές, ὥς φασὶ τινες, ἀλλὰ πάντα ἀλλήλοις ἀναμέμικται καὶ ἐξ ἀλλή-
λων νοθεύεται, ἥ οὐδὲν κωλύει καὶ αὐτὰ καθ' αὐτὰ ὑφίστηναι ἄμικτα
τῆς πρὸς ἀλλήλα συμπλοκῆς θεωρούμενα. πρὸς δὲ ῥητέον ὅτι εἰ μὲν τὸ
πῦρ τῷ ὁρατῷ, καθάπερ Τίμαιος, χαρακτηρίσωμεν καὶ τὴν γῆν τῷ ἀπτῷ,
ἔσται οὕτω πάντα ἐν πᾶσι καὶ οὐδὲν ἔσται καθ' αὐτό· ἀπτὰ γὰρ πάντα 5
15 τὰ στοιχεῖα καὶ ὁρατὰ σχεδὸν πάντα. εἰ δὲ κατὰ τὸν Ἀριστοτέλην ἔκα-
στον χαρακτηρίσωμεν, τῷ εὐορίστῳ μὲν τὸ ξηρὸν δυσορίστῳ δὲ τὸ ὑγρὸν,
καὶ τὸ μὲν θερμὸν τῷ διακριτικῷ τὸ δὲ ψυχρὸν τῷ συγκριτικῷ, οὐδὲν
ἔσται τὸ κωλύον εἶναι αὐτὰ εἰλικρινῆ καὶ ἀμειγῆ πρὸς ἀλλήλα· εἰ δὲ
μηδὲν ἐστὶ τὸ κωλύον ἀλλ' ἐνδέχεται, καὶ ἐκβαίη ἄν.

20 p. 330b23 Οἶον τὸ τῷ πυρὶ ὅμοιον, [τὸ] πυροειδές, οὐ πῦρ.

Αἱ ἐναντιότητες αἱ εἰδοποιοὶ τῶν ἀπλῶν σωμάτων ὅμοιαι, φησί,
τοῖς στοιχείοις, οὐ μὲν αἱ αὐταί, διότι τὸ πῦρ ἔοικε μὲν τῇ συζυγίᾳ καθ' 10
ἣν εἰδοποιεῖται, οὐ μὲν ταύτην ἡ συζυγία καὶ τὸ πῦρ, ἀλλ' ἡ ὁμοιότης
κατὰ τὴν ποιότητα, καὶ ἡ συζυγία πῦρ μὲν οὐκ ἔστι, πυροειδές δὲ καὶ
25 εἶδος τοῦ πυρός. καὶ πῶς τῶν ἄλλων δὲ ἐκάστου ὁ αὐτὸς λόγος.

p. 330b25 Τὸ δὲ πῦρ ἐστὶν ὑπερβολὴ θερμότητος, ὥσπερ κρύ-
σταλλος ψυχρότητος.

Πῦρ ἐνταυθὰ φησι τὸ διακονικόν, ὅπερ ὑπερβολὴν ἔχειν λέγει ζέσεως,
ὥσπερ τὸν κρύσταλλον ὑπερβολὴν ψύξεως, καὶ διὰ τοῦτο μηδὲν ζυγογονεῖ-
30 σθαι μήτε ὑπὸ κρυστάλλου μήτε ὑπὸ τοῦ ἐν χρήσει πυρός, διότι τὸ στοι-

1 ἔχη GT 2 αἱ ἄλλαι αἱ R¹ 3 ὁ om. a τὰλλα Za 6 θερμοῦ καὶ ξηροῦ
φημι Z, qui mox ἡ om. 8 οὖν om. GTZ 11 νοθεύονται Z ὑφίστηκεν GT
13 ὁ τίμαιος a Τίμαιος Platonis p. 31 B 13 et 16 χαρακτηρίσωμεν Za 14. 15 τὰ
στοιχεῖα πάντα Z 15 σχεδὸν ἅπαντα GTa Ἀριστοτέλη (G)a 18 et 19 κωλύον libri
19 ἔσται a 20. 21 lemmate om. pergīt αἱ ἐναντιότητες δὲ αἱ a 20 τὸ τῷ (cf.
Arist. codd.) S: τῷ RZ: τὸ GT τὸ alterum delevi πυροειδές] πῦρ δὲ εἶδος Z
25. 28 λόγος. λέγων δὲ τὸ πῦρ ὑπερβολὴν θερμότητος, τὸ διακονικόν πῦρ φησίν. ὅπερ a
26 ὥσπερ καὶ Ar. 26. 27 κρύσταλος, ut solet, Z 28 λεΐ T: λέγειν (G)a
29 τὸν] τὸ T καὶ διὰ τοῦτο RZ: καὶ διὰ τοῦ GT: ὅπερ πιστοῦται διὰ τοῦ a

χειῶδες πῦρ καὶ τὸ ὕδωρ, ἅπερ καὶ ζωογόνα ἐστὶ καὶ πρὸς σύστασιν τῶν 51^r
 συνθέτων σωμάτων παραλαμβάνεται, ἐξιστάμενα ἐπὶ ἀμετρίαν τὸ μὲν ὕδωρ 16
 τὸν κρύσταλλον ἐργάζεται, τὸ δὲ στοιχειῶδες πῦρ τοῦτ' ἐστὶ τὸ διακονικὸν καὶ
 ἐν τῇ χρήσει λεγόμενον πῦρ.

5 p. 330^b30 Ὅντων δὲ τεττάρων τῶν ἀπλῶν σωμάτων, ἑκάτερα
 τοῖν δυοῖν ἑκατέρου τῶν τόπων ἐστί.

Περὶ τῆς πρὸς τοὺς τόπους οἰκειότητος τῶν στοιχείων διαλέγεται, 25
 ἥτις ἐστὶ ῥοπή αὕτη καθ' ἣν βαρέα καὶ κοῦφα λέγεται. ὄντων οὖν δύο
 τόπων, τοῦ μὲν ἄνω ὃν πρὸς τὸν ὄρον φησὶν εἶναι (ὄρον καλῶν τὸ
 10 πέρας τοῦ περιέχοντος καὶ πέριξ), τοῦ δὲ πρὸς τὸ κάτω καὶ μέσον, τὸ
 μὲν πῦρ καὶ ὁ ἀήρ τοῦ ἄνω ἐστὶ τόπου, ὕδωρ δὲ καὶ γῆ πρὸς τὸ κάτω.
 ἑκάτερα γὰρ τοῖν δυοῖν, τουτέστι τῶν δυάδων τῶν δύο ἑκατέρα ἑκατέ-
 ρου τῶν τόπων, ἡ μὲν τοῦ ἄνω ἡ δὲ τοῦ κάτω· ἑκάτερα γὰρ εἶπεν
 οὐδετέρως, οἶονεὶ τὰ ἑκάτερα τῶν δύο. 30

15 p. 330^b33 Καὶ ἄκρα μὲν καὶ εἰλικρινέστατα γῆ καὶ πῦρ.

Ἄκρα καὶ εἰλικρινῆ καλεῖ κατὰ τὴν ῥοπήν τὸ πῦρ (καὶ τὴν γῆν)·
 πῦρ μὲν γὰρ ἄκραν τὴν πρὸς τὸ ἄνω ῥοπήν ἔχει, γῆ δὲ τὴν πρὸς τὸ
 κάτω, ὕδωρ δὲ καὶ ἀήρ μέσως πως ἔχουσι κατὰ τὴν δύναμιν, τὸ μὲν
 ὕδωρ ἥττον κατώφορον ὑπάρχον τῆς γῆς, ἀήρ δὲ τῷ πυρὶ ἡσσώμενος
 20 κατὰ τὸ ἀνώροπον.

p. 331^a1 Ἐκάτερα δὲ ἑκατέροις ἐναντία.

Ἐκάτερον, φησί, τῶν ἐν τῇ ἐτέρᾳ τῶν δυάδων ἐναντίον ἐστὶν ἑκατέρῳ
 τῶν ἐν θατέρᾳ, πῦρ μὲν ὕδατι γῆ δὲ ὁ ἀήρ. δεικνὺς δὲ πῶς ποτέ φησιν
 οὐσίαν οὐσίᾳ ἐναντίαν εἶναι, ἐπιφέρει λέγων ταῦτα γὰρ ἐκ τῶν ἐναντίων 35
 25 παθημάτων ἐστίν. οὐ γὰρ ἡ σύνθετος οὐσία τῇ συνθέτῳ ἐστὶν ἐναντία
 ὥς ὕλη θεωρουμένη· οὐδὲ γὰρ κατὰ τὸ ὑποκείμενόν ἐστιν ἐναντιότης ἐν

1 ζωογόνα R: ζωογόνια GT¹ 2 σωμάτων bis Z 3 τοῦτ' πῦρ traicit Z: post πῦρ rep.
 καὶ τὸ ὕδωρ ἅπερ καὶ ζωογόνα R¹ διακριτικὸν a 5 τεττάρων a: δ' R: τεσσάρων
 GTZ ἑκάτερα (cf. Ar. cod. E) RTZ: ἑκάτερον (G)a 6 τόπων] πρώτων Z (et Ar.
 cod. E) ἐστί om. R 8 ἐστὶν ἡ ῥοπή a 9 πρὸς τῷ ὄρω RZ 11 ἡ γῆ
 GTa 12 τοῖν] τῶν GTa τουτέστι τῶν τῶν (?) δύο εἰδῶν (om. δυάδων) Z
 ἑκάτερα a: ἑκάτερα cett. 13 τῶν om. GT prius τοῦ om. GTa, alterum om. a:
 ἡ δὲ τοῦ κάτω ἡ δὲ τοῦ ἄνω R γὰρ] δὲ a 15 lemma om. Ra, quorum hic pergit
 ἄκρα δὲ καὶ εἰλικρινῆ καλεῖ ἄκρα] ἄρα T¹; item v. 16 16 τὸ πῦρ Za: om. GRT
 καὶ τὴν γῆν addidit a 17 γῆν R 18 πῶς libri 21 lemma (quo de cf. Ar.
 codd.) om. GTa, quorum hic pergit ἑκάτερον δὲ φησι 22 ἑκατέρῳ] ἑκατέρα R 23 ὁ
 om. add. T² 24 οὐσίαν om. GT: οὐσία οὐσίαν tr. a ἐναντίαν a: ἐναντία cett.
 25 ἐστίν] συνέστηκεν Ar. ἐστίν] οὐσία (scil. οὐσίᾳ) a 26 ὕλη TZ: ὄλη cett.

τῇ συνθέτῃ οὐσίᾳ, ἀλλὰ μόνον κατὰ τὰς εἰδοποιούσας διαφορὰς ἃς καὶ ἐναν- 51^r
τιώσεις ὀνομάζομεν. ὥστε ἡνίκα λέγομεν οὐσίαν οὐσίᾳ ἐναντίαν εἶναι, τὴν
κατὰ τὸ εἶδος λέγομεν οὐσίαν. οὕτως δὲ καὶ πῦρ ὕδατι φαμεν ἐναντίον
εἶναι, τῷ ἐξ ἐναντίων εἰδοποιεῖσθαι διαφορῶν. ἐν δὲ ταῖς Κατηγορίαις
5 εἰκότως εἶπεν οὐσίαν οὐσίᾳ μὴ εἶναι ἐναντίαν, ὥς ἂν περὶ τῶν συνθέτων 40
οὐσιῶν ποιούμενος τὸν λόγον καὶ μὴ θέμενος ἐκεῖσε μήτε τὴν ὕλην μήτε
τὸ εἶδος οὐσίαν λέγεσθαι.

p. 331^a3 Οὐ μὲν ἀλλ' ἀπλῶς τέτταρα ὄντα ἐνός γε ἕκαστόν
ἐστίν.

- 10 Τεσσάρων ὄντων τῶν εἰδοποιούντων τὸ σῶμα, θερμοῦ ψυχροῦ ξηροῦ
ὕγροῦ, ἕκαστον τῶν ἀπλῶν σωμάτων ἀπλῶς καὶ κυρίως ἐνὶ χαρακτηρίζεται·
συμπληροῦται μὲν γὰρ ἕκαστον ὑπὸ συζυγίας ποιότητων, ὥς εἴρηται, κυρι-
ώτερον δέ, φησί, χαρακτηρίζεται ἕκαστον κατὰ μίαν ποιότητα. ὅτι μὲν
οὖν ὑπὸ συζυγίας δύο ποιότητων ἕκαστον κατέχεται, ἐκεῖθεν ὁῖον. ἡ 45
15 μὲν γὰρ μεταβλητικὰ ἐστίν εἰς ἄλληλα, ταύτῃ ἐναντίων αὐτὰ χρῆ ποιότη-
των μετέχειν· ἡ δὲ γειτνιαζουσιν ἀλλήλοις, ἀνάγκη καὶ κοινωνεῖν αὐτὰ
κατὰ τι. οἷον τὸ πῦρ τῷ ἀέρι γειτνιαζει, καὶ καθὼ μὲν γειτνιαζει, κοινω-
νήσει αὐτῷ κατὰ τινα ποιότητα, οἷον τὴν θερμότητα· καθὼ δὲ ἑκάτερον
εἰς τὸ ἕτερον μεταβάλλει, ἀνάγκη αὐτὰ κατ' ἄλλην διαφέρειν ποιότητα
20 ὑγρὰν καὶ ξηράν. ἀλλ' εἰ καὶ δύο ἕκαστον μετέχει ποιότητων, φησί, κατὰ
μίαν μάλιστα κυρίως χαρακτηρίζεται, τὸ μὲν πῦρ κατὰ θερμότητα, ἀήρ δὲ 50
κατὰ ὑγρότητα, γῆ δὲ κατὰ ξηρότητα. καὶ ἀποροῦσί τινες τί δήποτε τῷ ἀέρι
τὴν ὑγρότητα ἀπένειμε καὶ οὐχὶ τῷ ὕδατι, ὑγραντικωτέρου ὄντος τοῦ ὕδατος,
ὥς ἐστίν ἐκ τῆς ἐνεργείας ἀμφοτέρων ἰδεῖν· ὁρῶμεν δὲ τὸ ὕδωρ πολλῶ
25 πλέον ἡμᾶς τοῦ ἀέρος ὑγραῖνον. πρὸς οὗς ῥητέον ὅτι ἀμέθοδόν ἐστι μὴ
διορισάμενον πρότερον τί ποτέ ἐστι τὸ ὑγρόν, ἐκ τοῦ | ὑγραντικοῦ ποιεῖ- 51^v
σθαι τὴν ἀπόδειξιν. ἴδωμεν οὖν τίποτε τὸ ὑγρόν ἐστι κατὰ Ἀριστοτέλην.
τὸ δυσόριστον, φησὶν, οἰκείῳ ὄρω. τοῦτο δὲ τίνι μᾶλλον ὑπάρχει; ἡ
ὁῖον ὅτι τῷ ἀέρι μᾶλλον ἢ περὶ τῷ ὕδατι; ὁ γὰρ ἀήρ μᾶλλον τε τοῦ
30 ὕδατος κέχυται καὶ διαρρεῖ καὶ δυσοριστότερος ὑπάρχει. τὸ μὲν γὰρ ὕδωρ

2 οὐσία οὐσίαν a 3 οὕτω (G)a τὸ πῦρ a 4 τῷ (G)a: τὸ cett. Κατηγορίαις c. 5
3^b24 (cf. infra f. 62^r48) 8. 10 lemmate om. pergīt τεσσάρων δὲ ὄντων a 8 τέτταρα]
δ GTZ: δ' R γε post ἀπλῶς ponit Ar. (om. cod. F) 10 Τεσσάρων libri
10. 11 ξηροῦ καὶ ὑγροῦ a: ὑγροῦ ξηροῦ traicit T 11 καὶ Za: om. GRT χαρακτη-
ρίζεσθαι a, qui post σωμάτων inserit φησὶν 12 συμπληροῦνται GT 14 δύο om. a
16 αὐτοὺς Z 20 ὑγρὰν (τὴν ὑγρὰν R) καὶ ξηράν. ἀλλ' εἰ—φησὶ RZ: οἷον τὴν θερμό-
τητα. καθὼ δὲ ἑκάτερον εἰς τὸ ἕτερον μετέχει ποιότητων φησὶ GT: οἷον τὴν ξηρότητα. καθ'
δ δὲ ἕκαστον καθ' αὐτὸ θεωρεῖται a, qui φησὶ ponit post μίαν 22 ὑγρότητα. (ὕδωρ δὲ
κατὰ ψυχρότητα) a 23. 24 ὑγραντικωτέρω ὄντι, ὥς εἴη ἐκ Z 24 δὲ] δὴ a:
fort. γὰρ 26 ὑγρόν] ὑγραῖνον R¹ 27 εἴδωμεν GT¹ 28 φησὶν c. 2 p. 329^b30
δέ τινι a 30 διαρρεῖ T¹ δυσοριστότερος a: δυσοριστότερον cett.

κἂν σώσῃ ποτέ τινα ὄρον ἀφιέμενον ἄνωθεν, ὡς συνηγμένον πῶς αὐτὸ 51^v
καταφέρεσθαι, ὁ δὲ ἀήρ διαρρεῖ τε καὶ διαχεῖται ῥαδίως. εἰ τοίνυν ὑγρὸν 5
ἐστὶ τὸ δυσόριστον, μᾶλλον ἂν εἴῃ ὑγρὸς ὁ ἀήρ. ζητητέον λοιπὸν πῶς
μᾶλλον τὸ ὕδωρ ὑγραῖνον φαίνεται τὸ σῶμα. ὁρῶμεν δὲ ὅτι καὶ ὁ ἀήρ
5 αὐτὸς παχυνόμενος καὶ πρὸς τῷ ὕδατι γινόμενος, ὑγραντικώτερος ἀποτελεῖ-
ται. τοῦτο δὲ συμβαίνει διὰ τὸ <τὸ> ὕδωρ παχυμερέστερον ὃν ἀναπληστι-
κὸν εἶναι τῶν ἐν ἡμῖν πόρων, τοῦ ἀέρος ὑπὸ λεπτότητος ῥαδίως διαρρέ-
οντος. τοῦτο δὲ εὐλόγως συμβαίνει· τὸ γὰρ ὕδωρ συμφυῶς ἔχει πρὸς
τὴν γῆν καὶ ῥαδίως αὐτῇ συνδουάζεται συμβαλλομένης εἰς τοῦτο τῆς ῥοπῆς, 10
10 τοῦ ἀέρος ἀσυνδουάστως πρὸς ταύτην ἔχοντος. διὰ τοῦτο τοίνυν γῆναι
ὄντα τὰ ἡμέτερα σώματα καὶ ταύτης μᾶλλον μετέχοντα, ὑπὸ τοῦ ὕδατος
μᾶλλον ἐνυγραίνεται πεφυκότος ῥαδίως ἐγκαταμίγνυσθαι καὶ μὴ διαρρεῖν,
καθάπερ ὁ ἀήρ.

p. 331^a7 Ἐπεὶ δὲ διώρισταί πρότερον ὅτι τοῖς ἀπλοῖς σώμασιν 14
15 ἐξ ἀλλήλων ἡ γένεσις.

Δείξας ὅτι τέσσαρά ἐστι τὰ στοιχεῖα, καὶ τίνι ἕκαστον εἰδοποιεῖται,
νῦν πρότιθεται διδάξαι ὅτι τε ἐξ ἀλλήλων ἔχουσι τὴν γένεσιν, καὶ εἴτε πάντα
εἴτε μὴ, καὶ τίς ὁ τρόπος τῆς ἐξ ἀλλήλων γενέσεως. ὅτι μὲν οὖν τοῖς
ἀπλοῖς σώμασιν ἐξ ἀλλήλων ἡ γένεσις, διώρισταί, φησί, πρότερον· εἴρηται 25
20 δὲ ἐν τῷ τρίτῳ τῆς Περὶ οὐρανοῦ. λέγει δὲ αὐτὸ τοῦτο κἀνταῦθα, πῇ
μὲν τὴν αἴσθησιν ἐπιμαρτυρόμενος πῇ δὲ καὶ λογικῇ ἐφόδῳ κατασκευάζων.
τοῦτο δὲ δείξας τρέπεται ἐπὶ τὸν τρόπον τῆς ἐξ ἀλλήλων μεταβολῆς, διδά-
σκων πῶς τε εἰς ἄλληλα μεταβάλλει καὶ ποῖα μὲν ῥᾶον μεταβάλλει ποῖα
δὲ χαλεπώτερον.

25 p. 331^a8 Ἄρα δὲ καὶ κατὰ τὴν αἴσθησιν φαίνεται γινόμενα·
οὐ γὰρ ἂν ἦν ἀλλοιώσεις· κατὰ γὰρ τῶν ἀπτῶν τὰ πάθη ἡ
ἀλλοιώσεις.

Εἰ μὴ ἐξ ἀλλήλων, φησὶν, τοῖς ἀπλοῖς σώμασιν ἡ γένεσις, οὐκ ἂν ἦν
ἀλλοιώσεις, διότι τὸ γίνεσθαι τούτοις κατὰ τὴν τῶν ἀπτῶν ποιότητων μετα- 30
30 βολὴν ὑπάρχει ὡς ἂν κατὰ ταύτας εἰδοποιουμένοις· εἰ δὲ ταῦτα τὰ ἀπτὰ
πάθη ἀμετάβλητά φασιν οἱ ἀναιροῦντες τὴν ἐξ ἀλλήλων γένεσιν τῶν στοι-

2 διαρρεῖται καὶ R: διαρεῖται καὶ T¹ 3 ζητητέον δὲ a 4 ὑγραῖνον τὸ ὕδωρ Z
τὸ σῶμα om. R 6 τὸ alterum addidit a 12 ὑγραίνεται a πεφυκότως R¹
ἐγκαταμίγνυσθαι a διαρεῖν T¹: διαιρεῖν Z 16 εἰδοποιεῖται a 17 προ*τί-
θεται T¹ τε om. a 18 εἴτε καὶ μὴ Z 18. 19 γενέσεως—ἀλλήλων ἡ om.
GT: γενέσεως. ἡ δὲ ἐξ ἀλλήλων suppleverat a 20 ἐν τῷ τρίτῳ τῆς Περὶ οὐρανοῦ c. 6
21 κατεσκευάζων a 22 διδάξας T μεταβολῆς] γενέσεως Z 25. 28 om. lemmate
pergit εἰ οὖν μὴ a 25 καὶ RZ: om. GT 26. 27 γὰρ τὰ τῶν ἀπτῶν πάθη ἡ
ἀλλοιώσεις ἐστὶν Arist. 28 ἀπλῶς Z 31 φασιν] φ^η R

χειών, ἀναιροῦσι καὶ τὴν ἀλλοιώσιν, εἴπερ κατὰ τὰ ἀπτά πάθη θεωρεῖται 51^v
 ἀλλοιώσεις. ἀλλοιώσιν δὲ χρὴ νοεῖν οὐχ, ὥσπερ Ἀλέξανδρος, τὴν γένεσιν·
 οὐδὲ γὰρ κατὰλληλος ἡ ἔννοια τοῦ ῥητοῦ εὑρεθήσεται λέγοντος ὅτι εἰ μὴ
 ἐξ ἀλλήλων αὐτοῖς ἡ γένεσις, οὐκ ἂν εἴη γένεσις. ἀλλοιώσιν τοίνυν ἀκούειν
 5 χρὴ τὴν καθόλου κατὰ ποιότητα μεταβολήν, εἴτε οὐσιώδης εἴτε συμβεβη- 35
 κυῖα ὑπάρχει ἡ ποιότης. ἀλλ' ἴσως τις ἑρεῖ· πῶς τὴν καθόλου ἀλλοιώσιν
 φησι κατὰ τὰ ἀπτά πάθη γίνεσθαι; οὐδὲ γὰρ ἡ τοῦ λευκοῦ εἰς μέλαν
 μεταβολή οὐδὲ ἡ τοῦ γλυκέος εἰς τὸ πικρὸν κατὰ τὰ ἀπτά πάθη γίνεται.
 πρὸς δ' φαμεν ὅτι αἱ ἄλλαι πᾶσαι ἀλλοιώσεις εἰ καὶ μὴ κατὰ τὰ ἀπτά
 10 πάθη θεωροῦνται, ἀλλ' οὖν τῇ τῶν ἀπτῶν ποιότητων μεταβολῇ ἔπονται·
 ταῖς γὰρ κράσεσι τοῦ θερμοῦ καὶ ψυχροῦ καὶ ξηροῦ καὶ ὑγροῦ καὶ τὰ
 χρώματα καὶ οἱ χυμοὶ καὶ πᾶσαι αἱ αἰσθηταὶ ποιότητες ἔπονται. 40

Ἄμα δὲ καὶ κατὰ τὴν αἴσθησιν φαίνεται γινόμενα. τοῦτο
 διὰ μέσου ἔγκειται· ἡ γὰρ συνέχεια τοιαύτη τις ὅτι τοῖς ἀπλοῖς σώμα-
 15 σιν ἐξ ἀλλήλων ἡ γένεσις· οὐ γὰρ ἂν ἦν ἀλλοιώσεις, διὰ μέσου
 δὲ τὸ κατὰ τὴν αἴσθησιν φαίνεται γινόμενα. ὑποπίπτει δὲ τῇ αἰ-
 σθήσει, ὅτι τὸ τέως ψυχρὸν θερμὸν ἀποτελεῖ καὶ τοῦμπαλιν, καὶ τὸ ὑγρὸν
 ξηρὸν καὶ τοῦμπαλιν.

p. 331^a11 Καὶ πότερον ἅπαν ἐξ ἁπαντος γίνεσθαι δυνατόν.

20 Οὐ μόνον, φησὶν, εἰπεῖν χρὴ ὅτι ἐξ ἀλλήλων γεννῶνται, καὶ τίς ὁ
 τρόπος τῆς ἐξ ἀλλήλων μεταβολῆς διδάξαι, ἀλλὰ καὶ ὅτι ἕκαστον τῶν 45
 τεσσάρων ἐξ ἐκάστου γεννᾶται καὶ οὐκ ἔστι τι αὐτῶν ἀμετάβλητον, καθά-
 περ ὁ Πλάτων τὴν γῆν ὑπετίθετο.

p. 331^a12 Ὅτι μὲν οὖν ἅπαντα πέφυκεν εἰς ἄλληλα μεταβάλλειν,
 25 (φανερὸν).

Νῦν δεῖκνυσιν ὅτι πάντα εἰς ἄλληλα μεταβάλλει, ἔστι δὲ ἡ δεῖξις τοι-
 αύτη. τάναντία ἐξ ἀλλήλων γίνεται (εἰς ἄλληλα γὰρ μεταβάλλει· οὐδὲ γὰρ τὸ
 τυχὸν εἰς τὸ τυχόν, ὡς ἀποδέδεικται), τὰ δὲ στοιχεῖα ἐναντίως ἔχει, τὰ
 στοιχεῖα ἄρα πάντα ἐξ ἀλλήλων γίνεται καὶ εἰς ἄλληλα μεταβάλλει. ὅτι δὲ
 30 τὰ στοιχεῖα ἐναντία, δείξει διὰ τοῦ ἐκιδέσθαι τὰς διαφορὰς αὐτῶν ἐναντίας 50
 οὔσας, καθ' ἃς καὶ εἰδοποιοῦνται καὶ εἰς ἄλληλα μεταβάλλουσιν.

1 τὰ om. R 6 ὑπάρχοι a 7 ἡ om. add. T² 8 γίνεταί RZ: γὰρ (ortum sc.
 e compendio vocis γίνεταί) ἐστὶ GT: ἐστὶ a 9 αἱ iterat post πᾶσαι T τὰ
 om. Z 12 αἰσθητικαὶ a 13 Ἄμα] τὸ δὲ ἅμα a γινόμενα a, qui τοῦτο om.
 16 τὸ] τὰ R γινόμενα a 17 ἀποτελεῖται a τὸ ἔμπαλιν GTZ 18 τὸ
 ἔμπαλιν Z 19. 20 om. lemm. pergīt οὐ μόνον δὲ φησιν a 20 χρὴ εἰπεῖν R
 23 ὑπέθετο T¹a 24. 26 om. lemm. pergīt ταῦτα εἰπὼν, δείκνυσιν a 25 φανερόν
 addidi 27 τὰ ἐναντία Z 27. 29 γὰρ μεταβάλλει—ἀλληλα om. R 27 οὐδὲ
 Z: οὐ GTa

p. 331a21 Ἡδη δὲ καθ' ἕκαστον οὐ χαλεπὸν ἰδεῖν πῶς. | 51v

Εἰπὼν ὅτι ἐξ ἀλλήλων γεννῶνται οὐ τὰ μὲν τὰ δ' οὐ, ἀλλ' ἕκαστον 52r
ἐξ ἐκάστου, νῦν ἐπὶ δεύτερον μετῆλθε πρόβλημα, τὸν τρόπον ζητῶν τῆς
ἐξ ἀλλήλων μεταβολῆς. φησὶ δὲ ὅτι τὰ μὲν ἔχει κοινήν ποιότητα
5 πρὸς ἄλληλα, ὅπερ σύμβολον προσαγορεύει, ὥσπερ τὸ πῦρ πρὸς τὸν
ἀέρα ἔχει κοινωνίαν κατὰ τὴν θερμότητα, καὶ ἄηρ πρὸς τὸ ὕδωρ 25
κατὰ τὴν ὑγρότητα, καὶ ἀπλῶς εἰπεῖν πάντα τὰ ἐφεξῆς ἀλλήλων· τὰ δὲ
οὐδεμίαν ἔχει πρὸς ἄλληλα κοινωνίαν κατ' ἀμφοτέρας ἐναντία ὄντα τὰς
συζυγίας, ὥσπερ ἔχει πῦρ πρὸς ὕδωρ καὶ ἄηρ πρὸς γῆν. τὰ μὲν οὖν,
10 φησὶν, ἔχοντα πρὸς ἄλληλα κοινωνίαν ῥᾶον μεταβάλλει, διότι κατὰ μίαν
μόνην ποιότητα μεταβάλλει, τὰ δὲ κατ' ἄμφω ἐναντία βραδύτερον ἐξ ἀλλή-
λων γίνεται· δυσχερέστερον γὰρ ἀμφοτέραι αἱ ποιότητες μεταβάλλουσι τῆς
μιᾶς. καθόλου τοίνυν πάντα εἰς ἄλληλα μεταβάλλει, ἀλλὰ τὰ μὲν συγγέ- 30
νειάν τινα κατὰ μίαν τῶν ἐναντιώσεων (ἔχοντα) ῥᾶον, τὰ δὲ ἐναντία πάντη
15 βραδύτερον.

p. 331b11 Αὕτη μὲν οὖν χρονιωτέρα ἢ γένεσις· ἐὰν δὲ ἐκα-
τέρου θάτερον φθαρῇ, ῥάων μὲν, οὐκ εἰς ἄλληλα δὲ ἢ τούτων
μετάβασις.

Εἰπὼν περὶ τῆς μεταβολῆς τῶν σύμβολα ἐχόντων πρὸς ἄλληλα καὶ
20 σύνεγγυς ὄντων, ἣν καὶ ῥάστην εἶπεν, ἔτι τε περὶ τῆς τῶν ἐναντίων, ἥτις
γίνεται κατ' ἄμφω μεταβαλλόντων, ἣν καὶ χαλεπωτέραν φησὶν εἶναι, νῦν
ἐκτίθεται τρίτην διαφορὰν μεταβολῆς, καθ' ἣν ἐκ δύο τινῶν τῶν ἐναντίων
ἐν τι τρίτον ἀποτελεῖται, ἐκατέρου κατὰ τὴν ἐτέραν ποιότητα μεταβάλλον-
τος, οἷον ἐκ πυρὸς καὶ ὕδατος ἐναντίων ὄντων γίνεται ποτὲ μὲν ἄηρ ποτὲ 35
25 δὲ γῆ. ὅταν μὲν γὰρ τὸ πῦρ μεταβάλλῃ κατὰ τὸ ξηρὸν τὸ δὲ ὕδωρ κατὰ
τὸ ψυχρόν, μένει τοῦ μὲν πυρὸς τὸ θερμὸν τοῦ δὲ ὕδατος τὸ ὑγρόν, ὅπερ
εἰδοποιεῖ τὸν ἀέρα· ὅταν δὲ τοῦ μὲν πυρὸς τὸ θερμὸν τοῦ δὲ ὕδατος τὸ
ὑγρὸν φθαρεῖ, μένει τὸ ψυχρὸν καὶ ξηρὸν ἀποτελεστικὰ ὄντα τῆς γῆς.
οὕτω δὲ κατὰ ἀέρος καὶ γῆς συμβαίνει. ποτὲ μὲν γὰρ ὕδωρ ἔσται, ὅταν

3 ἐξ om. add. T² τὸ δεύτερον a 5 πρὸς om. R¹ ἀγορεύει R
6. 10 πρὸς ubique om. R 9 πῦρ καὶ ὕδωρ GT 10 πρὸς ἄλληλα ἔχοντα φησὶ Z:
ἔχοντα φησὶ πρὸς ἄλληλα a 10. 11 διότι—μεταβάλλει om. GTa 14 ἔχοντα
addidit a 16. 19 om. lemma et pergīt εἰπὼν δὲ περὶ a 16 χρονιώτερα R¹
17 φθαρεῖ T¹ φθαρῇ θάτερον Arist. cod. E ῥᾶον libri τούτων om. Ar.
(praeter cod. H) 20 τῶν πάντη ἐναντίον (sic) a 21 καὶ om. GTa
23 ἀποτελεῖται τρίτον Z 24 ποτὲ μὲν γίνεται R 25 γὰρ om. GT 26 μένη R
μὲν om. GTa 28 ὄντα om. a 29. p. 234,2 lacuna laborant, quam explere
conatus ποτὲ μὲν γὰρ ὕδωρ, ποτὲ δὲ πῦρ ἔσται. ὅταν γὰρ τῆς μὲν γῆς τὸ ξηρὸν, τοῦ δ' ἀέρος
τὸ θερμὸν φθαρῇ, μένει τῆς μὲν γῆς τὸ ψυχρὸν, τοῦ δ' ἀέρος τὸ ὑγρὸν. ἄπερ εἰδοποιεῖ τὸ
ὕδωρ. ὅταν δ' αὖ τῆς μὲν γῆς τὸ ψυχρὸν. τοῦ δ' ἀέρος τὸ ὑγρὸν φθαρῇ, μένει τῆς μὲν γῆς
τὸ ξηρὸν. τοῦ δ' ἀέρος τὸ θερμὸν. ἄπερ εἰδοποιεῖ τὸ πῦρ scripsit a

τοῦ μὲν αἰέρος τὸ θερμὸν τῆς δὲ γῆς τὸ ξηρὸν φθαρή· μένει γὰρ τὸ θερ- 52^r
μὸν καὶ ξηρόν, ὅπερ εἰδοποιεῖ τὸ πῦρ. τοῦτο μὲν οὖν τὸ ἐκ δύο μετα- 40
βαλλόντων στοιχείων ἐν τι ἀποτελεῖσθαι ἕτερον ὃν παρὰ ταῦτα ἐπὶ τῶν
ἐναντίων συμβαίνει στοιχείων, ἐπὶ δὲ τῶν ἐφεξῆς οὐκέτι· οὔτε γὰρ πυρὸς
5 καὶ αἰέρος μεταβαλλόντων δυνατόν ἄλλο τι τρίτον ἀποτελεσθῆναι, οὔτε αἰέρος
καὶ ὕδατος, οὔτε ὕδατος καὶ γῆς. καὶ σαφηνείας ἔνεκεν γυμναζέσθω ὡς ἐπὶ 45
πυρὸς καὶ αἰέρος. φημὶ δὲ ταῦτα μὴ δύνασθαι μεταβαλλόντα κατὰ τὴν ἐτέραν
τῶν ποιότητων ἐν τι ἀποτελέσαι παρὰ ταῦτα. ἀνάγκη δὲ ἢ τοῦ μὲν πυρὸς
τὸ θερμὸν τοῦ δὲ αἰέρος τὸ ὑγρὸν φθαρῆναι, καὶ ὑπολειφθήσεται τοῦ μὲν
10 πυρὸς τὸ ξηρὸν τοῦ δ' αἰέρος τὸ θερμὸν ὅπερ τὸ πῦρ εἰδοποιεῖ, καὶ οὐκ
ἔσται ἄλλο τι παρὰ ταῦτα· ἢ ἔμπαλιν τοῦ μὲν πυρὸς τὸ ξηρὸν τοῦ δ'
αἰέρος τὸ θερμὸν, καὶ ἔσται τὸ ὑπολιμπανόμενον θερμὸν καὶ ὑγρὸν ταῦτόν
τῷ αἰέρι· ἢ τοῦ μὲν πυρὸς τὸ ξηρὸν τοῦ δ' αἰέρος τὸ ὑγρὸν, καὶ καταλεί- 50
πεται δύο θερμὰ μηδὲν εἰδοποιουῦντα· ἢ καὶ τοῦ πυρὸς καὶ τοῦ αἰέρος τὸ
15 θερμὸν φθαρήσεται, καὶ ἔσται λοιπὰ τὸ ξηρὸν καὶ ὑγρὸν ἐναντία ὑπάρ-
χοντα ἃ μὴ συνδυάζεται. καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων δὲ τῶν ἐφεξῆς ὁ αὐτὸς
λόγος. ὅ δὴλον ὅτι κατ' οὐδένα τρόπον δύναται ἐκ τῶν ἐφεξῆς μετα-
βαλλόντων ἐν τι τρίτον ἀποτελεσθῆναι.

Ἡ μὲν οὖν τοῦ ῥητοῦ πᾶσα ἔννοια τοιαύτη τις ὑπάρχει, ἐνδέχεται
20 δὲ διαφόρως ἐκλαβεῖν τὸ εἰρημένον. ὁ μὲν | γὰρ Ἀλέξανδρος ἀπλούστε- 52^v
ρον, καθάπερ καὶ φαίνεται λέγων Ἀριστοτέλης, οὕτως ἐξηγήσατο, φάσκων
τὰ ἐναντία στοιχεῖα δύνασθαι ἐν τι κατὰ ἀριθμὸν ἀποτελέσαι, ἑκατέρου
αὐτῶν τὴν μὲν ἐτέραν τῶν ποιότητων μεταβάλλοντος, τὴν δὲ ἐτέραν
φυλάξαντος. ἢ γὰρ γῆ καὶ ὁ αἶθρ ποτὲ μὲν πῦρ, ποτὲ δὲ ὕδωρ ἀποτε-
25 λοῦσιν. εἰ γὰρ φθαρεῖ τοῦ μὲν αἰέρος τὸ ὑγρὸν καὶ μένει τὸ θερμὸν,
τῆς δὲ γῆς τὸ ψυχρὸν ὡς ὑπολειφθῆναι τὸ ξηρὸν, τὸ πῦρ ἀποτελεσθήσε- 5
ται· καὶ ὕδωρ δὲ πάλιν ἔσται τοῦ μὲν θερμοῦ καὶ ξηροῦ φθαρέντος, ὑπο-
λειφθέντος δὲ τοῦ ὑγροῦ καὶ ψυχροῦ. καὶ διὰ τοῦτο, φησὶν ὁ Ἀλέξανδρος,
εἵρηκεν ταύτην τὴν μεταβολὴν ῥᾶον γίνεσθαι τῆς ἐξ ἐναντίας ἐναντίον ἐν
30 ἐξ ἑνὸς ποιούσης, διότι, φησὶν, ἐν μὲν τῷ γίνεσθαι πῦρ ἐξ ὕδατος δύο
φθείρονται ποιότητες, τὸ θερμὸν καὶ ξηρὸν, καὶ ἕτεραι δύο γεννῶνται, τὸ
ὑγρὸν καὶ τὸ ψυχρὸν, ἐπὶ δὲ τῆς προκειμένης μεταβολῆς, καθ' ἣν ἐκ δύο
ἐν' ἀποτελεῖται τρίτον, δύο μὲν φθείρονται, οὐ γεννῶνται δὲ ἕτεραι. οὕτως 10
μὲν ὁ Ἀλέξανδρος. δυνατόν δὲ λέγειν ὅτι Ἀριστοτέλης ἐν φησιν ἀποτε-
35 λεῖσθαι ἐκ δύο, οὐ κατὰ ἀριθμὸν ἐν, ἀλλὰ τῷ εἶδει. οὐδὲ γὰρ δυνατόν

3 ἕτερον om. R 5 ἀλλ' ὅτι R 7 ταύτη GT μεταβάλλοντα GTa
8 ἀποτελεῖσθαι GT δὴ RZ: δὲ GT: γὰρ a 9 ὑποληφθήσεται R
10 ὅπερ a 12 post τὸ θερμὸν scripserat ὅπερ τὸ πῦρ R¹ 15 φθαρεῖσεται a
λοιπὸν Z 19 οὖν om. add. T² ἔννοια πᾶσα Z 20 ἐκβαλεῖν GT¹ 21 ὁ
Ἀριστοτέλης a 23 ὄντων αὐτῶν GT ἀποβάλλοντος GTa 24 φυλάττον-
τος a 25 τὸ (ante ὑγρὸν) om. R μένει corr. ex μένη vel viceversa R: μείνη (Z)a
26 ὑποληφθῆναι GR¹a 29 εἰρηκεῖν R ἐναντίας] ἐναντίου a ἐν ἐναντίον
tr. Z 31 ἐτέραι R δύο] δὲ GT 33 οὕτω a 34 μὲν οὖν GT
ὅτι] ὅτι ὁ R

τῆσδὲ τινὸς τῆς ποιότητος φθαρείσης μὴ οὐ τὴν ἐναντίαν γενέσθαι, οἷον, 52^v
 φησὶν, ἐκ πυρὸς καὶ ὕδατος μεταβαλλόντων ἀήρ ἀποτελεῖται, οὐχ εἷς κατ'
 ἀριθμόν, ἀλλ' ἄλλος μὲν ἐκ πυρὸς ἕτερος δὲ ἐξ ὕδατος. φθειρομένης γὰρ
 τῆς τοῦ πυρὸς ξηρότητος ἐπιγίνεται πάντως ὑγρότης, καὶ ἀποτελεῖται ὁ 15
 5 ἀήρ· καὶ τὸ ὕδωρ ὡσαύτως ἀποβάλλον τὴν ψύξιν προσκτᾶται θερμότητα
 καὶ ἀήρ ἀποτελεῖται. καὶ ἕως τις ἐρεῖ· εἰ δύο μὲν φθείρεσθαι λέγοιμεν
 ποιότητας δύο δὲ γίνεσθαι, πῶς ἂν εὐχερεστέρα λέγοιτο ἢ μεταβολὴ αὕτη
 τῆς εἰς τάναντία μεταβολῆς, εἴ γε ἐφ' ἑκατέρας μεταβολῆς δύο ποιότητων
 γένεσις καὶ δύο φθορὰ θεωρεῖται; πρὸς δὲν εὐλόγως ἐροῦμεν ὅτι τοῦ μὲν
 10 ἐναντίου εἰς τὸ ἐναντίον μεταβάλλοντος περὶ τὸ αὐτὸ θεωρεῖται ἢ πᾶσα
 μεταβολή, τουτέστιν ἢ γένεσις τῶν δύο καὶ ἢ φθορὰ τῶν ἄλλων δύο ποιο- 20
 τήτων, ἐπὶ δὲ τῆς προκειμένης μεταβολῆς, καθ' ἣν ἐν ἐκ δύο ἀποτελεῖται,
 περὶ δύο θεωρεῖται ἢ τῶν δύο ποιότητων μεταβολὴ ἑκατέρου κατὰ μίαν
 μεταβάλλοντος ποιότητα, τοῦ μὲν πυρὸς κατὰ τὴν ξηρότητα μεταβάλλοντος
 15 τοῦ δὲ ὕδατος κατὰ τὴν ψυχρότητα. αὕτη δὲ ῥάσθη ἐστὶν ἢ μεταβολὴ
 μὴδὲν διαφέρουσα τῆς πρώτης παρ' αὐτοῦ εἰρημένης, καθ' ἣν ἐν εἰς ἐν
 μεταβάλλει τῶν ἐφεξῆς ἀλλήλων καὶ σύμβολα ἐχόντων πρὸς ἀλλήλα, ἣν
 καὶ εὐχερεστέραν πασῶν εἶναι ἀπεφάνητο. 25

p. 331^b24 Ὁμολογουμένη δὲ καὶ τῇ αἰσθήσει ἢ τοῦ πυρὸς γέ-
 20 νεσις· μάλιστα μὲν γὰρ πῦρ ἢ φλόξ, αὕτη δ' ἐστὶ καπνὸς
 καιόμενος.

Εἰπὼν ὅτι ἐκ γῆς καὶ αἶρος ἐν τι ἀποτελεῖται, ποτὲ μὲν πῦρ ποτὲ δὲ 35
 ὕδωρ, φησὶν ὅτι ἐπὶ πυρὸς ἔστι φανεράν ἰδεῖν τὴν τοιαύτην γένεσιν. ἢ γὰρ
 φλόξ, φησί, πῦρ τυγχάνουσα οὐδὲν ἕτερόν ἐστιν ἢ καπνὸς καιόμενος, ὁ δὲ
 25 καπνὸς μῖγμά ἐστιν αἶρος καὶ γῆς· ἢ γὰρ ἀπὸ τῆς ὑγρότητος ἀναθυμιάσις
 ἔχουσα σὺν αὐτῇ μεμιγμένον τι γεῶδες συνιστησι τὸν καπνόν, μεταβαλλόν-
 των δὲ τῆς μὲν γῆς κατὰ τὸ ψυχρὸν τοῦ δ' αἶρος κατὰ τὸ ὑγρὸν ἢ φλόξ
 γίνεται, ἔχουσα τῆς μὲν γῆς τὸ ξηρὸν τοῦ δ' αἶρος τὸ θερμόν.

p. 331^b26 Ἐν δὲ τοῖς ἐφεξῆς οὐκ ἐνδέχεται φθαρέντος ἐν ἑκα- 40
 30 τέρω θατέρου.

Καὶ τοῦτο τὸ ῥητὸν ὡσαύτως τῷ προτέρῳ διττῶς ἐνδέχεται ἐξη-
 γήσασθαι, κατὰ μὲν Ἀλέξανδρον λέγοντας [ὅτι] τὰ ἐφεξῆς ἀλλήλων μὴ
 δύνασθαι ἐν τι ἀπογεννῆσαι· εἰ γὰρ ὑποθώμεθα ἐξ ἑκατέρου μίαν φθειρο-

1 μὴ οὐχὶ Z 2 φασὶν (G)a μεταβαλόντων GTa 4 πάντως ὡς Z
 ὁ om. a 5 ἐπικτᾶται a 6 λέγομεν a 7 πράστητας GT λέγοιτο] γένοιτο R
 8 τὰ ἐναντία GT 18 εὐχερεστάτην em. a 20 γὰρ ἢ φλόξ πῦρ a 23 ἰδεῖν φανε-
 ρὰν Z 26 σὺν] ἐν a αὐτῇ libri 26. 27 μεταβαλόντων a 29. 31 τὸ δὲ ἐν τοῖς
 ἐφεξῆς οὐκ ἐνδέχεται, ὥσπερ καὶ τὸ πρότερον διττῶς a 32 λέγοντα Z ὅτι deletit a
 τὰ om. GT 33 ἀποτελέσαι Z ὑποθώμεθα a

μένην ποιότητα, αἱ ὑπολειπόμεναι ἢ ἐναντίαι εὐρεθήσονται ἢ αἱ αὐταί, οὐ 52^v
 δύναται δὲ οὐδὲ ἐξ ἐναντίων οὐδ' ἐκ μιᾶς καὶ τῆς αὐτῆς ποιότητος ἀπο-
 τελεσθῆναι τρίτον, καθάπερ πρότερον σαφέστατα ἐδείξαμεν. κατὰ μὲν
 Ἀλέξανδρον οὕτως. κατὰ δὲ τοὺς λέγοντας μὴ δύνασθαι φθαρείσης ποιότη- 45
 5 τῆτος μὴ ἐπιγενέσθαι τὴν ἐναντίαν, οὐκ ἔσται ἀληθὲς τὸ λέγειν ἐκ τῶν
 ἐφεξῆς μεταβαλλόντων μὴ δύνασθαι τρίτον τι ἀποτελεσθῆναι. ἐκ γὰρ τοῦ
 πυρὸς καὶ ἀέρος, μεταβάλλοντος κατὰ μίαν ποιότητα ἑκατέρου, ἔσονται.
 ἀλλ' εἰ μὲν ἑκάτερον μεταβάλλοι κατὰ θερμότητα, ἔσται γῆ καὶ ὕδωρ, ἐκ
 μὲν πυρὸς γῆ ἐξ ἀέρος δὲ ὕδωρ. * * * καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ὡσαύτως. πῶς
 10 οὖν δυνατόν κατὰ ταύτην τὴν ἐξήγησιν ἀληθῆς σφίξειν τὴν Ἀριστοτελικὴν
 ἔννοιαν; ἢ λέγοντα ὅτι λόγῳ μόνῳ θεωρήσας ἐξ ἑκατέρου μίαν ποιότητα 50
 ὑπολειπομένην ἔφη ταύτας μὴ δύνασθαι συνδυασθείσας ἀποτελέσαι τρίτον
 τι ἕτερον, τῆς τῶν πραγμάτων φύσεως μὴ ἐχούσης οὕτως; οὐδὲ γὰρ
 δυνατόν τοῦ πυρὸς φθαρείσης τῆς θερμότητος μὴ οὐχὶ ἐπιγενέσθαι φύξιν,
 15 οὐδὲ ἐπὶ τῶν ἄλλων οὐδενός. ὥστε κατ' ἐπίνοιαν χρῆ μόνον λαβεῖν τὸ εἰρη-
 μένον σφζόμενον, ὅτι ἐὰν ἀφελόντες τοῦ πυρὸς καὶ τοῦ ἀέρος τὸ θερμὸν λάβω-
 μεν τὰς ὑπολειπομένας, τοῦ μὲν πυρὸς τὴν ξηρότητα τοῦ δ' ἀέρος | τὴν ὑγρό- 53^r
 τητα, οὐδενὸς ἔσονται αὗται συστατικάι, ὡς ἂν ἐναντίαι οὔσαι καὶ τῷ αὐτῷ
 μὴ δυνάμεναι ὑπάρχειν. ἀλλ' οὐδὲ εἰ τοῦ μὲν πυρὸς τὴν ξηρότητα τοῦ
 20 δ' ἀέρος τὴν ὑγρότητα ἀφέλωμεν, δυνατόν ἐκ τοῦ κατὰ τὸ πῦρ καὶ τὸν
 ἀέρα θερμοῦ συστήσας στοιχεῖον· κατὰ συζυγίαν γὰρ τούτων ἕκαστον εἰδο-
 ποιεῖται.

p. 331^b33 Ἐν ᾧ πασι γὰρ τοῖς ἐφεξῆς ἐνυπάρχει τὸ μὲν ταῦτόν
 τὸ δὲ ἐναντίον.

25 Σαφῶς αὐτὸς ἐδίδαξε διὰ τί ἐκ τῶν ἐφεξῆς ἑκατέρου μίαν ὑπολιπόν-
 τες ποιότητα οὐ γεννᾶται τι· ταῦτα γάρ, φησί, τὴν μὲν ἐτέραν τῶν ποιο- 5
 τήτων κοινὴν ἔχουσι, τὴν δὲ ἐτέραν ἐναντίαν, οὔτε δὲ τῶν ἐναντίων ὑπο-
 λειφθεισῶν οὔτε τῆς αὐτῆς ποιότητος δυνατόν γενέσθαι τι ἕτερον.

p. 331^b35 Ὡς θ' ἅμα δῆλον ὅτι τὰ μὲν ἐξ ἑνὸς εἰς ἓν μετα-
 30 βαίνοντα.

Συμπεραινόμενος τὸν λόγον ἀναλαμβάνει τὰ εἰρημένα, ὅτι ὅταν μὲν ἐξ
 ἑνὸς γίνηται, μιᾶς φθαρείσης ποιότητος, ἀποτελεῖται τι, ὡς ἐπὶ τῶν ἐχόν-

2 οὔτε ἐξ ἐναντίων οὐτ' a 3 μὲν οὖν a 8 εἰ] αἰ R μεταβάλοι R²a
 9 lacunam indicavi 11 τῷ λόγῳ GTa ἐξ om. a 12 συνδυασθείσης a
 13 γὰρ om. Z 14 οὐχὶ om. a ἐπιγίνεσθαι Z 16 ἂν Z ἀφελῶντες GT¹
 18 αὗται ἔσονται et mox μὴ δυνάμεναι ὑπάρχειν τῷ αὐτῷ Z 20 ἀφέλωμεν a ἀδύνατον
 GT 23. 25 om. lemm. pergīt σαφέστερον δὲ αὐτὸς ἐδίδαξε a 23. 24 τὸ utrobique
 ex τῷ corr. T 25. 26 ὑπολιπόντες] ita libri 29. 31 συμπεραινόμενος δὲ om.
 lemm. a 31 ἐνπαναλαμβάνει Z 32 et p. 237,1 γένηται GT

των πρὸς ἄλληλα σύμβολα· ὅταν δὲ ἐκ δύο ἐν γίνηται, δύο φθείρονται 53^r
ποιότητες. ὡσαύτως δὲ καὶ ὅταν τὸ ἐναντίον ἐκ τοῦ ἐναντίου γίνηται· καὶ 10
τότε γὰρ δύο φθείρονται ποιότητες, ὡς εἴρηται.

p. 332^a3 Οὐ μὴν ἀλλ' ἔτι καὶ ὧδε θεωρήσωμεν περὶ αὐτῶν.

5 Δείξας ὅτι τέσσαρα τὰ στοιχεῖα καὶ πάντα εἰς ἄλληλα μεταβάλλει,
ἔτι τε διδάξας τὸν τρόπον τῆς εἰς ἄλληλα μεταβολῆς αὐτῶν, νῦν προτίθε-
ται οἷον ἀρχὴν τινα ποιησάμενος ἄλλης ἐφάψασθαι θεωρίας τῇ περὶ τῶν
στοιχείων σκέψει προσηκούσης. τίς δ' αὕτη ῥητέον. ἐπειδὴ ἀρχόμενος
τοῦ βιβλίου ἐξέθετό τινας τῶν παλαιότερων δόξας περὶ τῶν ἀρχῶν γενο- 15
10 μένας καὶ διελέχθη οὐ πρὸς πάσας, ἀλλὰ μόνην τὴν Ἀναξίμανδρου ἤλεγξεν
ἐπὶ βραχύ, καὶ πρὸς Τίμαιον διαλεχθεὶς ὡς οὐ σαφῶς περὶ τῆς ὕλης
διορίζοντα, νῦν μετὰ τὴν τῶν στοιχείων ἅπερ αὐτὸς ἔθετο ἀπόδειξιν ἐκτί-
θεται πάσας τὰς περὶ στοιχείων δόξας, ὅσας τε οἱ παλαιότεροι ἐδόξασαν
καὶ ὅσας δυνατόν τῇ διαιρέσει ἐπόμενον ὑποθέσθαι, καὶ πάσας ἐλέγχων
15 τὰς ἄλλας καταλείπει τὴν παρ' αὐτοῦ εἰρημένην ὡς ἀληθῆ. ἔστι δὲ καὶ 20
οὕτως τὸν σκοπὸν τῶν προκειμένων ἀφορίσαι. εἰπὼν τρεῖς ἀρχὰς εἶναι,
τὴν ὕλην τὴν ἐναντίωσιν τὰ στοιχεῖα, εἶτα διδάξας περὶ τῶν ἐναντιώσεων,
τοῦ θερμοῦ καὶ ψυχροῦ καὶ τοῦ ξηροῦ καὶ ὑγροῦ, καὶ προσέτι περὶ τῶν
στοιχείων, νῦν βούλεται καὶ περὶ τῆς ὕλης τῆς ὑποκειμένης τοῖς στοιχείοις
20 διδάξαι, εἴτε ἐν τούτων πᾶσιν ὑπόκειται εἴτ' ἄλλο τι παρὰ ταῦτα. ἔν' οὖν τοῖς
κατὰ μέρος παραδιδόμενοις ῥαδίως παρακολουθῶμεν, προσληπτέον διαίρεσιν
ἐν ᾗ πάντα τὰ μέλλοντα λέγεσθαι ἐμπεριέχεται. ἀνάγκη γὰρ τὸν ἀρχὰς 25
σωματικὰς τῶν ὄντων ὑποτιθέμενον ἦτοι μίαν λέγειν ἢ πλείους· καὶ εἰ
μίαν, ἦτοι ἑτέραν οὖσαν τῶν τεσσάρων, ὡς Ἀναξίμανδρος ἔλεγεν, ἢ ἐν
25 τῶν τεσσάρων, ὡς Ἡράκλειτος καὶ Θαλῆς καὶ οἱ ἄλλοι· καὶ εἰ ἐν τῶν
τεσσάρων, ἦτοι ὡς ἀμετάβλητον ἢ ὡς μεταβλητικόν· καὶ εἰ ἀμετάβλητον,
ἦτοι ὡς ὕλης τάξιν ἐπέχον πρὸς τὰ λοιπὰ τρία καὶ τὰ ἐκ τούτων σύνθετα,
ὡς ἔφασκον οἱ ἀέρα ἢ πῦρ ἀρχὴν τῶν ὄντων ὑποτιθέμενοι, ἢ ὡς μηδὲ 30
ὕλης λόγον ἐπέχον πρὸς τὰ ἄλλα, ὅπερ οὐδεὶς ὑπέθετο. εἰ δὲ ἐν καὶ
30 μεταβλητικὸν φαίη τις, ὡς μὲν ὕλην οὐδέτι δυνατόν ἀρχὴν τοῦτο ὑπο-

1 δύο ἐν] ἐν om. Ta, quorum hic scribit duos 2 ἐκ τοῦ ἐναντίου τὸ ἐναντίον a
γίνηται GTa: γίνεται R: γίνοιτο Z 3 ποιότητες φθείρονται ὡς περ εἴρηται Z
4 θεωρήσωμεν T¹Z 5 τὰ στοιχεῖα τὰ τέσσαρα Z 6 τε] δὲ R 9 βυβλίου a
10 διελεγχθῆναι G: διελεχθῆναι T¹: διαλεχθῆναι T²: διηλέχθη a, qui et proximum διαλεχθεὶς
in διηλέχθη mutavit 12 διορίζονται GT μετά—ἀπόδειξιν om. Z 12 τὴν περὶ
τῶν R 13 τῶν στοιχείων T 16 οὕτω a 18 τοῦ ψυχροῦ GTa
καὶ (post ψυχροῦ) om. Ra ὑγροῦ καὶ ξηροῦ GTa καὶ προσέτι καὶ T 21 προ-
ληπτέον R 22 τὸν] τὰς R 23 λέγειν αὐτὴν ἢ a 25 εἰ] οἱ GT 26 ἢ ὡς
μεταβλητικόν om. R μεταβλητικόν scripsi: μεταβλητόν GTZ: μεταβλητὴν a
εἰ] εἰ ὡς Z 27 ἐπέχον a: ἐπέχοντα GRT: ὑπέχοντα Z 28 μηδὲ] μὴ a
29 ἐπέχον a: ἐπέχοντα cett. τὰλλα a ante ὅπερ addunt ἀλλὰ GT

θέσθαι, κατ' ἄλλον δὲ τρόπον δυνατόν ἴσως ἀρχὴν τοῦτο λέγειν, οἶονεὶ 53^r
 προσεχέστεραν ὕλην, ὡς ἂν μηδεὶς ἐκ τῆς πρώτης ὕλης γενέσθαι δυνα-
 μένου μὴ πρῶτον πυρὸς γενομένου, εἰ πῦρ εἴη ἢ ἀρχή, καὶ διὰ τούτου
 εἰς τὴν τῶν ἄλλων φύσιν μεταβάλλοντος, λέγω δὲ ἀέρος καὶ ὕδατος καὶ
 5 γῆς, ὡς δεόν τὸ γινόμενον ἀέρα πῦρ πρότερον γενέσθαι, ὡσαύτως δὲ καὶ
 τὸ ὕδωρ διὰ πυρὸς πρότερον ὁδεῦσαν γενέσθαι ὕδωρ, καὶ πὶ τῶν ἄλλων 35
 ὡσαύτως. ταῦτα μὲν οὖν εἰ μία εἴη ἢ ἀρχή. εἰ δὲ πλείους, ἥτοι ἐλάττους
 ἔσονται τῶν τεσσάρων ἢ πάντα τὰ τέσσαρα· πλεῖον γὰρ οὐδεὶς ὑπέθετο.
 εἰ μὲν οὖν τινὰ τῶν τεσσάρων ἀρχὰς θώμεθα, ἀνάγκη πάλιν ταῦτα ἢ
 10 ἀμετάβλητα ἢ μεταβλητικὰ λέγειν· καὶ εἰ ἀμετάβλητα, ἢ ὡς ὕλην ὑπο-
 κείμενα τοῖς ἄλλοις ἢ οὐ· καὶ πάντα ἀπλῶς ὅσα περὶ τοῦ ἐνὸς εἴρηται,
 τὰ αὐτὰ δυνατόν λέγεσθαι καὶ πὶ τῶν πλειόνων μὲν ἔλαττον δὲ τῶν τεσσά- 40
 ρων. εἰ δὲ τὰ τέσσαρα εἴη, ἥτοι ἀμετάβλητα, ὡς Ἐμπεδοκλῆς, ἐροῦμεν,
 ἢ μεταβλητικὰ· καὶ εἰ μεταβλητικὰ, ἢ πάντα, ὡς αὐτῷ δοκεῖ, ἢ τὰ μὲν
 15 τὰ δ' οὐ, ὥσπερ ὁ Πλάτων ἔφασκε, τὴν γῆν ἀμετάβλητον οἶόμενος εἶναι.
 ἢ μὲν οὖν πᾶσα διαίρεσις τοιαύτη τις. ἀποτείνεται δὲ πρότερον πρὸς τὸ
 δεύτερον τμήμα τῆς διαιρέσεως, τὸ λέγον ἐν τῶν τεσσάρων ἀμετάβλητον
 ὑπάρχον ἀρχὴν ὑλικὴν εἶναι τῶν ἄλλων, εἴτα τοῦτο ἐλέγξας ἐρεῖ τινα καὶ
 πρὸς τὴν Ἀναξιμάνδρου δόξαν, ἣν ἤλεγξε μὲν καὶ τοῖς προλαβοῦσιν, ἐλέγ- 45
 20 χει δὲ καὶ νῦν δι' ἐτέρων τινῶν λόγων, καὶ μετὰ ταῦτα τρέπεται ἐπὶ τὸ
 τέταρτον τμήμα, τὸ ἐν τῶν τεσσάρων μεταβλητικὸν ὑποτιθέμενον. τὸ γὰρ
 τρίτον οὐδὲ λόγου ἀξιοῖ, τό φάσκον ἔν τι τῶν τεσσάρων ἀρχὴν εἶναι ἀμετά-
 βλητον ὃν καὶ ἐν ὕλης τάξει μὴ ὑποκείμενον, ὡς εὐχθες· εἰ γὰρ ἀμετά-
 βλητόν ἐστι καὶ ὡς ὕλη μὴ ὑπόκειται, πῶς ἔσται ἀρχὴ τῶν ἄλλων μηδε-
 25 μίαν ἔχουσα σχέσιν πρὸς ταῦτα; οἷς δὲ τὰ προειρημένα τμήματα λόγοις
 ἐλέγχεται, τοῖς αὐτοῖς καὶ ἡ τινὰ τῶν τεσσάρων ἀρχὰς λαμβάνουσα ὑπό- 50
 θεσις ἐλέγχεται. καὶ γὰρ καὶ αὐτὴ ἢ ἀμετάβλητα ἢ μεταβλητικὰ ὑπο-
 τίθεται, καὶ ἢ ὕλης λόγον ἐπέχοντα πρὸς τὰ ἄλλα ἢ μή· ὥστε καὶ οἱ
 ἔλεγχοι κοινοὶ ἔσονται, ὡς προϊόντος τοῦ λόγου δείκνυμεν.

30 p. 332^a4 Εἰ γὰρ ἐστὶ τι τῶν φυσικῶν σωμάτων ὕλη, ὥσπερ καὶ
 δοκεῖ ἐνίοις, ὕδωρ καὶ ἀήρ καὶ τὰ τοιαῦτα. |

Νῦν ἐλέγχει τὸ τμήμα τὸ φάσκον ἔν τι τῶν φυσικῶν καὶ ἀπλῶν 53^v
 σωμάτων ὕλην εἶναι τῶν ἄλλων.

- | | | | |
|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 1 ἴσως λέγειν ἀρχὴν τοῦτο Z | 5 πρώτως Z | 7 ἢ om. GT | εἰ δὲ] οὐδὲ R |
| ἐλάτους G: ἐλάσσους a | 8 πλείω emendat a | 10 εἰ om. RZ | ὕλην scripsi: |
| ὕλη GTZa: ὅλη R | 14 αὐτῷ δέδεικται καὶ δοκεῖ Z | 15 ἔφασκεν ἀμετάβλητον τὴν | |
| | δ' | | |
| γῆν a | 18 ὑλικὴν ἀρχὴν Z | 21 τέταρτον] ἕτερον Z | 22 λόγων R |
| σχεδὸν Z | 26 ἀρχὴν T | 27 ἢ αὐτὴ GT | 28 καὶ ἢ RZ: καὶ ἢ (GT)a |
| ὕλη T ¹ | τὰ ἄλλα] ἀλληλα a | 29 προϊόντως a | λόγου om. R |
| R: δείκνυμεν a | 30 τι om. a Aristot. | | δείκνυμεν |

p. 332^a5 Ἀνάγκη ἤτοι ἓν ἢ δύο εἶναι ταῦτα ἢ πλείω.

53^v

Εἰπὼν ὅτι ἀνάγκη τὸν ὑποτιθέμενον ἀρχὴν τῶν ἄλλων ὡς ἀμετά- 10
βλητον καὶ ὕλης λόγον ἐπέχον ἤτοι ἓν τι τῶν τεσσάρων ὑποτίθεσθαι ἢ
δύο ἢ πλείω, ἐφεξῆς ὡς ἐπὶ ἐνὸς γυμνάζει τὸν λόγον, φάσκων ἓν μὲν
5 δὴ πάντα οὐχ οἶόν τε εἶναι· δι' ὧν γὰρ δείκνυμεν ἀδύνατον ἓν τι
τῶν τεσσάρων ὕλην εἶναι τῶν λοιπῶν, διὰ τῶν αὐτῶν δείκνυμεν ὅτι οὐδὲ
δύο δυνατὸν οὐδὲ τρία· διόπερ ὡς ἐπὶ ἐνὸς ποιεῖται τὸν λόγον.

p. 332^a7 Εἴπερ ἡ μεταβολὴ εἰς τάναντία.

Ὡμολογημένου, φησί· τοῦ τὴν μεταβολὴν εἰς τάναντία γίνεσθαι, ἀδύ-
10 νατον τὸν ἀέρα ἢ τὸ ὕδωρ ὕλην εἶναι τῶν λοιπῶν· τοῦτο γὰρ χρώμενος 15
ἐφεξῆς δείκνυσι τὸ ἀδύνατον, ὡς μαθησόμεθα.

p. 332^a8 Εἰ γὰρ εἴη ἀήρ, εἰ μὲν ὑπομένει.

Εἰπὼν τὸ εἰ μὲν ὑπομένει εἴασε τὸ ἕτερον προσυπακούεσθαι, ἔστι
δὲ τοῦτο 'εἰ δὲ μὴ ὑπομένει ἀλλὰ μεταβάλλει'· τοῦτο γὰρ ἔστι τὸ ἀντι-
15 διαιρούμενον, ὅπερ ἐν τοῖς ἐφεξῆς ἐξετάζει, τέταρτον ὃν τμήμα τῆς παρα-
δεδομένης διαιρέσεως. ὅπως δὲ τέως τὸ παρὸν ἐλέγχει, τὸ μὴ δύνασθαι
ἓν τι τῶν τεσσάρων ὕλην ἀμετάβλητον εἶναι τῶν λοιπῶν, θεωρητέον.

p. 332^a8 Εἰ μὲν ὑπομένει, ἀλλοίωσις ἔσται ἀλλ' οὐ γένεσις.
ἅμα δὲ οὐδὲ οὕτως δοκεῖ, ὥσθ' ὕδωρ ἅμα εἶναι καὶ ἀέρα.

20 Εἰ ἐξ ἐνός, φησί, τῶν τεσσάρων μὴ μεταβάλλοντος ἀλλ' ἐν ὕλης 20
τάξει ὑποκειμένου καὶ ὑπομένοντος τὰλλα ἀποτελοῦνται, πρῶτον μὲν, φησίν,
οὐκέτι ἔσται γένεσις, ἀλλὰ ἀλλοίωσις (ἡ γὰρ περὶ εἰδοπεποιημένον γινο-
μένη κατὰ ποιότητα μεταβολὴ ἀλλοίωσις ἔστιν, εἰδοπεποιημένα δὲ πάντα
τὰ στοιχεῖα, ὧν ἓν τι πρόκειται ὑπομένον ποιεῖν τὰλλα), ἔπειτα, φησίν,
25 εἰ μένων ὁ ἀήρ (ὑποκείσθω γὰρ τοῦτο ὃν ἀρχή) πῦρ γίνεται, ἔσται τὸ
αὐτὸ πῦρ καὶ ἀήρ, ὅπερ μάχεται τε τοῖς φαινομένοις καὶ τάναντία ἐν τῷ
αὐτῷ εἰσάξει ὑπάρχοντα. εἰ γάρ, ὡς ἡ ὑπόθεσις, ὁ ἀήρ ὑπομένων γέγονε 25

1. 2 εἰπὼν δὲ ὅτι om. lemm. a 3 ἐπέχουσιν em. a τι om. Z 7 οὐδὲ a: οὔτε
cett. διὸ Z 8 lemma om. a 9 ὠμολογημένου Z: ὠμολογουμένη R: ὠμολο-
γουμένου GT (ὁμ. corr. T): ὁμολογουμένου ὧν a 10 τὸν om. add. T²
12. 13 εἰπὼν δὲ om. lemm. a 13 τὸν ἕτερον RZ 14 τοῦτο τὸ εἰ GTa
ὑπομένη GT¹ 15 ἐξῆς Z 17 τεσσάρων scripsi: δ' ut solet R: τεττάρων (GTZ)a
18 om. lemma a 19 εἶναι ἅμα Ar. ἀέρα RZ: ἀήρ GT 20 Εἰ] εἰ
οὖν a 21 ἀποτελεῖται a 22 ἀλλ' a 25 μένων RZ: μὲν ὧν GT:
μὲν οὖν a πῦρ om. Z 26 τε om. R 27 ὑπομένον a

πῦρ, ἐπειδὴ ἀνάγκη τῆς κατὰ τὸ θερμὸν καὶ ψυχρὸν ἀντιθέσεως ἀπτῆς 53^v
 οὔσης τὴν ἐτέραν εἶναι ἐν τῷ πυρί, κείσθω θερμὸν ὄν. ἔσται οὖν ὁ ἀήρ
 ὁ πῦρ γενόμενος οὐδὲν ἄλλο ἢ θερμὸς ἀήρ, καὶ ταύτη ἀληθὲς ἂν εἴη τὸ
 μὴ εἶναι γένεσιν ἀλλὰ ἀλλοίωσιν τὸ γινόμενον. ἔπειτα καὶ τὰ ἐναντία ἐν
 5 τῷ αὐτῷ ἐξ ἀνάγκης ἔξει. εἰ γὰρ πῦρ ὁ ἀήρ γενόμενος θερμὸς ἀπετε-
 λέσθῃ, δῆλον ὅτι πρότερον οὐκ ἦν θερμὸς· εἰ γὰρ ἦν θερμὸς, πῶς γέ-
 γονε θερμὸς; εἰ δὲ μὴ εἶχε τὴν θερμότητα, τῇ ἐναντία πάντως κατείχετο 30
 ποιότητι. ἡ γὰρ μεταβολὴ ἐξ ἐναντίων, καὶ προσέλπηται ὅτι αἱ ἐναντιώ-
 σεις κοιναί εἰσιν ὑπὸ πάντων κατεχόμεναι. εἰ γὰρ ὁ ἀήρ μὴ ὦν θερμὸς
 10 γέγονε θερμὸς εἰς πῦρ μεταβαλὼν, ψυχρὸς ἦν δῆπου. ἀλλὰ καὶ νῦν πῦρ
 ὦν ἐφύλαξε τὴν τοῦ ἀέρος φύσιν· ἐν τῷ αὐτῷ ἄρα ἔξει φύξιν μὲν ὡς
 ἀήρ, θερμότητα δὲ ὡς πῦρ. τὸ αὐτὸ καὶ εἰ μένων ὁ ἀήρ καὶ εἰς πῦρ
 μεταβάλλων ξηρὸς γέγονεν· ἦν γὰρ καὶ ὑγρὸς· ἅμα ἄρα ξηρὸς καὶ ὑγρὸς
 ἔσται. δείκνυσι δὲ τοῦτο καὶ ἔμπαλιν. ἀνακάμπτον γάρ, φησί, τὸ πῦρ 35
 15 εἰς τὴν τοῦ ἀέρος οὐσίαν ἀποβάλλει τὴν θερμότητα, ταύτην δὲ ἀποβάλλον
 φύξιν ἐξ ἀνάγκης προσκτᾶται, διὰ τὸ προσληφθὲν ἀξίωμα· εἰ δὲ ψυχρὸς
 ὁ ἀήρ κατὰ φύσιν γεγωνὼς πῦρ καὶ μὴ μεταβάλλων (τοῦτο γὰρ ὑπόκειται),
 ἐν τῷ αὐτῷ ἄρα θερμότητα καὶ φύξιν ἐκτῆσατο, ὅπερ ἀδύνατον. τὸν δὲ
 ἀέρα ψυχρὸν εἶπεν καθ' ὑπόθεσιν προαγαγὼν τὸν λόγον· κατὰ γὰρ τὸ
 20 ἀληθὲς κατὰ τὸ ὑγρὸν καὶ ξηρὸν μεταβολὴ γίνεται ἐν τῇ ἐξ ἀέρος εἰς
 πῦρ γενέσει.

p. 332^a13 Ἄμα δὲ πάλιν εἰ ἔσται ἐκ πυρὸς ἀήρ, τοῦ θερμοῦ 40
 εἰς τοῦναντίον μεταβάλλοντος ἔσται. ὑπάρξει ἄρα τοῦτο
 τῷ ἀέρι.

25 Οὐκ ἀναγκαῖα μοι δοκεῖ ἡ ἀντιστροφή. οὐδὲ γὰρ ὑπόκειται μένον
 πῦρ καὶ γενόμενον ἀήρ, ἀλλὰ μεταβάλλον· εἰ δὲ τοῦτο, οὐχ ὡς θερμὸν
 μεταβάλλει ἵνα γένηται ἀήρ, ἀλλ' ὡς ξηρόν. τάχα δὲ οὐδὲ τὸ πρότερον
 ἀναγκαῖον. μένων γὰρ ὁ ἀήρ γινέσθω πῦρ καὶ ἀλλοιούσθω· ἀλλ' οὐ
 κατὰ τὸ θερμὸν ἀνάγκη ἀλλοιούσθαι, ἵνα ἅμα ψυχρὸς ἦ καὶ θερμὸς (ἔστι
 30 γὰρ θερμὸς), ἀλλὰ κατὰ τὸ ξηρόν, καὶ τὸ ἄτοπον τὸ ὑγρὸν εἶναι ἅμα καὶ
 ξηρόν, οὐ μὴν ψυχρὸν καὶ θερμόν.

3 ὁ om. Z 4 γενόμενον T τάναντία R 5. 6 ἀποτελέσθῃ R 7 τῇ
 om. GTa 10 μεταβαλλών G ἦν] ὦν Z¹ 11 ὦν a: ὄν cett. 11. 12 ὡς
 ἀήρ] ὁ ἀήρ GT 12 τὸ αὐτὸ] ὡσαύτως δὲ a ὁ om. a 13 ἄρα] ἔσται R,
 qui proximum ἔσται om. 14 ἀνακάμπτον a: ἀνακάπτων Z: ἀνακάμπτων GRT
 16 φύξιν om. Z 17 γεγωνὸς GRT μεταβαλὼν a 18 φύξιν] ψυχρότητα R
 19 ἀέρα] ἄρα T¹ 22 ἐν γε μὴν τῷ, ἅμα a 22. 24 ἀήρ — ἀέρι] καὶ τοῖς
 ἐξῆς a 22 ὁ ἀήρ R 23 τοῦτο R: τούτω GTZ; ceterum de ordine verborum
 cf. Ar. codd. 25 οὐδὲ] οὐ (G)a μένων R 26 γενόμενον a: γενόμενος
 cett. 29 ἴν' ἅμα G: ἵνα μὴ a 31 ψυχρὸν] ξηρόν Z

p. 332^a17 Ἄλλο τι ἄρα ἀμφοτέρα τὸ αὐτὸ ἔσται.

53^v

Εἰ μὴ δυνατόν, φησί, τὸν αέρα ὑπομένοντα ἀμετάβλητον ποιῆσαι τὸ 45
πῦρ, δῆλον ὅτι ἄλλο τι ὑποκείμενον τὸ αὐτὸ μένον ἀμφοτέρα ἔσται
καὶ πῦρ καὶ ἀήρ, ποτὲ μὲν τοῦτο ποτὲ δὲ ἐκεῖνο γινόμενον, ὅπερ ἐστὶν
5 ἡ ὕλη.

p. 332^a20 Οὐ μὴν οὐδ' ἄλλο τι παρὰ ταῦτα.

Ἐκ τῶν εἰρημένων, φησί, δῆλον ὅτι οὐδὲν τῶν τεσσάρων δύναται 51
ὕλη τῶν λοιπῶν εἶναι, ἀλλ' οὐδὲ ἄλλο τι σῶμα ὃν καὶ ὑφ' ἐστὼς παρὰ τὰ
τέσσαρα δύναται ὕλη εἶναι τῶν τεσσάρων. καὶ τρέπεται ἐνταῦθα πρὸς τὴν
10 Ἀναξίμανδρου δόξαν ὑποτιθεμένην σῶμά τι ὑφ' ἐστὼς μέσον αέρος καὶ πυρὸς
ἢ ὕδατος καὶ αέρος, ἣν ἤλεγξε καὶ πρῶτον, ἐλέγχει δὲ καὶ νῦν δι' ἐτέ-
ρων ἐγχειρήσεων.

p. 332^a22 Ἔσται γὰρ ἀήρ καὶ πῦρ ἐκεῖνο μετὰ ἐναντιώσεως.

Τὸ μετὰξύ, φησί, κατὰ Ἀναξίμανδρον εἰ ὑφ' ἐστὸς ὃν σῶμα ὑπο- 54^r
15 μένει ἐν τῇ παρ' ἐκάτερα μεταβολῇ, ἐναντίωσιν ἔξει πρὸς ἐκάτερον ἐξ
ἀνάγκης, καὶ ἔσται κατὰ τὸ αὐτὸ θερμὸν καὶ ψυχρόν. εἰ γὰρ ὁμολόγη-
ται ὅτι τὸ μεταβάλλον ἐξ ἐναντίου μεταβάλλει εἰς ἐναντίον, δῆλον ὅτι τοῦτο
κατὰ Ἀναξίμανδρον σῶμα γινόμενον θερμὸν ἐν τῇ εἰς πῦρ μεταβολῇ ἐκ
ψυχροῦ γίνεται θερμόν. ἔστιν οὖν ἐν αὐτῷ φύξις ἐνθεωρουμένη κατὰ 5
20 οὐσίαν. εἰ δὲ ὑπομείναν τοῦτο γέγονε πῦρ, δῆλον ὅτι μὴ ἀποβάλλον τὴν
φύξιν γέγονε θερμόν. ἐν τῷ αὐτῷ ἄρα ἔξει τὸ ἐναντίον. ἡ μὲν γὰρ
θερμὸν γέγονε, δῆλον ὅτι ἐκ ψυχροῦ, τῷ ἐξ ἐναντίου δεῖν γίνεσθαι τὴν
μεταβολήν, ταύτῃ φύξιν ἀποτιθέμεθα ἐν τῷ σώματι τῷ μετὰξύ· ἡ δὲ
25 πάλιν φαμὲν αὐτὸ ὑπομένον ποιεῖν τὸ πῦρ, ταύτῃ ἀναγκαζόμεθα κατὰ τὸ
αὐτὸ τῇ θερμότητι καὶ φύξιν λέγειν ἐν τῷ ὑποκειμένῳ ὑπάρχειν, ὅπερ ἀδύνα-
τον. ἄμεινον δὲ τοῦτον τὸν τρόπον κατασκευάζειν τὸ προκείμενον. εἰ τοῦτο 10
τὸ μετὰξύ, ὃ λέγουσι πυρὸς μὲν πυκνότερον αέρος δὲ μανότερον, κατὰ μηδὲν
διαφέρει τοῦ πυρὸς ἢ κατὰ τὴν πύκνωσιν, ὡς μάνωσιν μόνον προσλαβὼν

1. 2 lemma om. et pergit εἰ οὖν μὴ a 1 ἀλλ' ὅτι GRTZ ἄρα R (cf. v. 3): ἄρα παρ'
GTZ; cf. Ar. codd. αὐτὸ RZ: om. GT 3 ἀλλ' ὅτι R μένον τὸ αὐτὸ R
6 τί γε a Arist. (praeter cod. L) 8 ὑφ' ἐστὸς GT¹Z²a 10 σώματι RT ὑφ' ἐστὼς
GT¹a 11 ἤλεγξε μὲν καὶ a fort. πρότερον καὶ (post δὲ) om. GT 12 ἐπιχει-
ρήσεων Z 13. 14 lemma om. et pergit τὸ οὖν μετὰξύ a 13 ἐναντιότητος Ar.
14 κατὰ ἀλεξανδρον GT 15 ἐν om. add. T² 16 καὶ ἔσται om. R 19 ἐνθεω-
ρουμένην R: ἐν θεωρουμένην a 20 ante μὴ expuncta ἐκ ψυχροῦ τῷ ἐξ ἐναντίου δεῖν
γίνεσθαι τὴν μεταβολήν R ἀπολαβὸν GT: ἀποβαλὸν Fa 21 τὸ ἐναντίον T²Z: τῷ
ἐναντίῳ GT¹R: τὰ ἐναντία Fa 22 ἐναντίων GTa 23 τὸ μετὰξύ libri praeter Fa
ἡ] εἰ GTa 24 ταύτην GT: om. R 25 ἐν om. Z 27 μανώτερον a

ποιεῖν τὸ πῦρ, δῆλον ὅτι τὰλλα τὰ ἐν τῷ πυρὶ θεωρούμενα ὑπῆρχεν ἐν 54^r
 αὐτῷ. ἦν οὖν ξηρὸν τοῦτο φύσει· πυκνώσει γὰρ καὶ μανώσκει γεννώσει
 τὰλλα ἐξ αὐτοῦ. ὡσαύτως δὲ εἰ πύκνωσιν μόνον προσλαβὼν γέγονεν ἀήρ,
 τὰ ἄλλα ὅσα ἐστὶν ἐν ἀέρι ὑπῆρχεν αὐτῷ. ἐν δὲ ἐστὶ τούτων ἡ ὑγρότης
 5 τῶν ὑπαρχόντων τῷ ἀέρι· ἦν ἄρα ὑγρότης ἐν τῷ μεταξὺ σώματι. προῦ- 15
 πεθέμεθα δὲ καὶ ξηρότητα· τὸ αὐτὸ ἄρα καὶ ξηρὸν καὶ ὑγρὸν ὑπάρχει,
 ὅπερ ἀδύνατον. ἢ ἐκ τρίτου καὶ συντομώτερον οὕτω. εἰ τὸ μέσον τοῦτο
 πῦρὸς καὶ ἀέρος ἐκάτερον γίνεται, πᾶσα δὲ μεταβολὴ ἐξ ἐναντίου εἰς
 ἐναντίον, τὸ δὲ πῦρ θερμόν ἐστι, ψυχρὸν ἄρα ἦν· μεταβάλλον δὲ πάλιν
 10 εἰς ὕδωρ γίνεται ψυχρόν· θερμόν ἄρα ἦν. ἅμα οὖν ψυχρὸν ἔσται καὶ
 θερμόν. τὸ αὐτὸ ἔσται καὶ ἐπὶ ξηροῦ καὶ ὑγροῦ. μεταβάλλον γὰρ εἰς
 πῦρ κατὰ τὸ ξηρὸν ὑγρὸν ἔσται, εἰς δὲ ἀέρα κατὰ τὸ ὑγρὸν ξηρὸν ἔσται·
 ἅμα οὖν ἔσται ξηρὸν καὶ ὑγρόν. καὶ τοῦτό ἐστιν ἔσται ἀήρ καὶ πῦρ 20
 ἐκείνο μετὰ ἐναντιώσεως.

15 p. 332^a23 Ἀλλὰ στέρησις τὸ ἕτερον τῶν ἐναντίων.

Ὡςπερ αὖξων τὸ ἀδύνατον τοῦτο ἐπιφέρει. εἰ γὰρ ἀδύνατον ὠμολό-
 γηται εἶναι τὸ ἐν ταύτῃ τὴν στέρησιν καὶ τὴν ἕξιν ὑπάρχειν, ἀδύνατον καὶ
 τὸ τάναντία ἐν τῷ αὐτῷ ὑπάρχειν. καὶ γὰρ καὶ τῶν ἐναντίων τὸ μὲν
 ἕτερον τῷ εἶδει, τὸ κρεῖττον, τὸ δὲ ἕτερον τῇ στερήσει ἀναλογεῖ. εἴρηται
 20 γὰρ κὰν τοῖς προλαβοῦσιν, ὅτι τὸ κρεῖττον τῶν ἐναντίων εἶδει ἀναλο-
 γεῖ, οἷον λευκοῦ καὶ μέλανος τὸ μὲν λευκὸν τῷ εἶδει, τὸ δὲ μέλαν τῇ 25
 στερήσει.

p. 332^a24 Ὡστε οὐκ ἐνδέχεται μονοῦσθαι.

Μονοῦσθαί φησι τὸ αὐτὸ καθ' αὐτὸ ὑφεστάναι· ἐκ τῶν εἰρημένων
 25 οὖν φησι δῆλον γεγενῆσθαι ὅτι οὐκ ἔστι παρὰ τὰ τέσσαρα στοιχεῖα σῶμά
 τι ἕτερον ὑφεστηχός. ἤρουν μονοῦσθαι τὸ ἐκτὸς ποιότητός τινος τῶν
 ἄλλων ὑπάρχειν, οἷον θερμότητος ἢ ψυχρότητος. ἐδείχθη δὲ ὅτι ἀνάγκη
 ταύτας ὑποτίθεσθαι ἐν σώματι ὑπάρχοντι καθ' αὐτό, καθὼς ἐκεῖνοί φασιν.

- | | | | |
|--|------------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| 2 γὰρ] δὲ GT | 3 εἰ Za: ἢ GRT | 4 τὰλλα Za | 4, 5 ὑπῆρχεν — ἀέρι om. |
| add. T ² | 4 ἡ ὑγρότης τούτων Z | 6 καὶ (ante ξηρὸν) om. a | 7 τοῦτο] τοῦ |
| GT | 8. 9 εἰς ἐναντίον γίνεται GTa | 10. 11 ἅμα — θερμόν om. GTa | 11 ἔσται |
| Z: ἄρα cett. | 12 εἰς δὲ TZ: εἰ δὲ GRa | τὸ alt. om. Z | 13 ἔσται ἀήρ |
| GRT: ἔσται om. Z: ὁ φησιν, ἔσται γὰρ ἀήρ a | 15. 16 ὥςπερ δὲ αὖξων τὸ ἀδύνατον, | | 17 ταυτῷ F: |
| αὐτῷ cett. | 18 ἐν om. add. T ² | 19 τὸ (ante κρεῖττον) om. Z | fort. τὸ |
| δὲ ἕτερον (< τὸ χειρὸν>) | 23 ὥστε φησὶν οὐκ (G)a | 24 φησι] δὲ φησι Z: λέγων a | |
| 24. 25 δῆλον γὰρ ἐκ τῶν εἰρημένων φησὶν. ὅτι οὐκ a | 25 γενῆσθαι T ¹ | οὐκ | |
| ἔσται T | 26 ὑφεστηχόν Z | ἢ μονοῦσθαι φησὶ, τὸ ἐκτὸς a | 27 δὲ] γὰρ a |
| 28 fort. ἀποτίθεσθαι | καθ' ὅς a | φησιν R | |

p. 332^a25 Ὅμοίως ἄρα ὁτιοῦν τούτων ἢ οὐδέν. εἰ οὖν μηδὲν 54^r
αἰσθητόν γε πρότερον τούτων, ταῦτα ἂν εἴη πάντα. 31

Δείξας ὅτι οὐ δύναται ἐν τι τῶν τεσσάρων ὕλη εἶναι τῶν λοιπῶν,
προσθεῖς δὲ καὶ τὰς πρὸς Ἀναξίμανδρον ἀντιρρήσεις, νῦν συμπεραινόμενός 40
5 φησιν ὅτι ὁμοτίμου τάξεως οὔσης ἐκάστου τῶν τεσσάρων στοιχείων ἀνάγκη
ἢ ἕκαστον αὐτῶν ὕλην εἶναι καὶ ἀρχὴν σωματικὴν ἢ μηδὲν αὐτῶν. εἴπερ
οὖν ἐπὶ ἐνὸς δεδείξαμεν μὴ δύνασθαι ὕλης τάξιν ἐπέχειν πρὸς τὰ ἄλλα,
ὁῦλον ὅτι οὐδὲν αὐτῶν ἔσται ὕλη τῶν λοιπῶν· ἐδείξαμεν δὲ ὅτι οὐδὲ
ἄλλο τι σῶμα παρὰ τὰ τέσσαρα κατὰ Ἀναξίμανδρον γεννήσει ὡς ὕλη τὰ
10 ἄλλα. δι' ὧν δὲ λόγων ἀπεδείξαμεν μὴ δύνασθαι ἐν τι τῶν τεσσάρων
ὕλην εἶναι τῶν λοιπῶν, διὰ τῶν αὐτῶν δειχθήσεται ὅτι οὐδὲ δύο ἐξ αὐ- 45
τῶν, οἷον τὸ πῦρ καὶ ἡ γῆ, καθάπερ Παρμενίδης ἔφασκεν, ὕλη ἔσται τῶν
λοιπῶν, ἀέρος καὶ ὕδατος. καὶ γὰρ ὑπομένον καὶ μὴ μεταβάλλον τὸ πῦρ
καὶ ἡ γῆ ποιεῖ τὸν ἀέρα καὶ τὸ ὕδωρ, ἥξουσιν οἱ πρότερον εἰρημένον
15 λόγοι. ὁμοίως δὲ οὐδὲ τρία ἔσται ὕλη τοῦ λοιποῦ. εἰ τοίνυν μηδ' ἄλλο
τι σῶμα παρὰ τὰ τέσσαρα ἀρχὴ ὕλική ἐστι τῶν ὄντων μηδὲ τῶν τεσσά-
ρων ἐν τι μηδέ τινα τῶν τεσσάρων δύο ἢ τρία, ἀνάγκη δὲ εἶναι ἀρχὴν
σωματικὴν τῶν ὄντων, ταῦτα ἂν εἴη, φησί, πάντα τὰ τέσσαρα ἀρχὴ 50
σωματικὴ, οὐκ ἄλλήλων (τοῦτο γὰρ ἐδείχθη ἀδύνατον), ἀλλὰ τῶν συνθέ-
των. τούτων δὲ ἡ ὕλη οὐκ ἔστι σωματικὴ, ἀλλ' ἀσώματος καὶ ἀνείδεος.
ταῦτα δὲ πάντα τὰ τέσσαρα ὕλη ἐστὶ τῶν ἐφεξῆς τῶν συνθέτων. ἀλλ' εἰ
ἀρχὴ ἐστὶ πάντα καὶ ὕλη τῶν συνθέτων, ἄρα, φησὶν, ὡς ἀμετάβλητα κατ'
Ἐμπεδοκλέα, ἢ ὡς μεταβλητικὰ εἰς ἄλληλα; καὶ εἰ μεταβάλλει εἰς ἄλληλα,
ἄρα τὰ μὲν μεταβάλλει τὰ δ' οὐ, ὥσπερ Πλάτων ἔλεγε τὴν γῆν ἀμετά-
25 βλητον ὑποτιθέμενος, ἢ | πάντα εἰς ἄλληλα μεταβάλλει, καθάπερ ἐδείξα- 54^v
μεν, διότι καὶ πάντα ἐναντίωσιν ἔχει πρὸς ἄλληλα;

p. 332^a30 Ὅτι μὲν τοίνυν ἀνάγκη μεταβάλλειν εἰς ἄλληλα,
εἴρηται πρότερον.

Ὑπομινῆσκει τῶν πρότερον εἰρημένων, ἀναλαμβάνων τὸν λόγον ὅτι
30 πάντα εἰς ἄλληλα μεταβάλλει διὰ τὸ πάντα ἔχειν πρὸς ἄλληλα ἐναντίωσιν,

1. 2 ἢ οὐδὲν μᾶλλον ἄηρ ἢ πῦρ εἰ οὖν οὐδὲν αἰσθητόν a 2 ἂν om. Z 3 ὕλην T
4 ἀντιρρήσεις R 6 ἢ prius om. GTa 7 ἔχειν a πρὸς τὸ τὰ ἄλλα GT
8 οὐδὲ] οὐδὲν GT 10 ἐπεδείξαμεν GTa ἐν τι τῶν τεσσάρων μὴ δύνασθαι a
12 οὐκ ἔσται ὕλη a 13 καὶ γὰρ] εἰ γὰρ emendat a 14 πρότεροι T¹ 16 ἀρχὴ
om. R 17 εἶναι] ἐστὶν Z 20. 21 τούτων—συνθέτων om. Z 21 ἐστὶ τῶν]
ἐστὶν a 22 ἄρα, φησὶν scripsi: ἄρα φησὶν GRTa: ἔσται Z, qui mox φησὶ inserit post
ἀμετάβλητα 24 ἄρα a, ad quod nihil enotatum ex GTZ: ἄρα R 27. 28 Ὅτι—
εἴρηται πρότερον] ταῦτα δ' εἰπὼν a 27 et 28 μεταβάλλειν ἀνάγκη et δέδεικται Arist.
29 τῶν προτέρων R¹

καὶ ὅτι τὰ μὲν ῥᾶον μεταβάλλει ὅσα ἔχει πρὸς ἄλληλα τινὰ κοινωνίαν, τὰ 54^v
 δὲ βραδύτερον ὅσα μηδεμίαν ἔχει πρὸς ἄλληλα συγγένειαν, καὶ ὅτι ἀνάγκη 5
 τέσσαρα εἶναι τὰ ἀπλᾶ σώματα διὰ τὸ δύο εἶναι ἐναντιώσεις καθ' ἃς
 μεταβάλλουσιν εἰς ἄλληλα, τήν τε τοῦ θερμοῦ καὶ ψυχροῦ, καὶ ξηροῦ καὶ
 5 ὕγροῦ. τῶν δὲ δύο ἐναντιώσεων συμπλεκομένων ἀλλήλαις ἐξ γίνονται
 συζυγίαι, ὧν αἱ μὲν δύο ἀσύστατοι, αἱ δὲ λοιπαὶ τέσσαρες συνιστάμεναι
 εἰδοποιουῦσι τὰ τέσσαρα στοιχεῖα.

p. 332^a34 Εἰ μὲν τοίνυν ἡ ἐναντιότης μία ἐστὶ καθ' ἣν μετα-
 βάλλουσιν, ἀνάγκη δύο εἶναι.

10 Ὁ λέγει τοῦτό ἐστιν, ὅτι εἰ μὲν μία ἐστὶν ἡ ἐναντιότης καθ' ἣν
 μεταβάλλει τὰ στοιχεῖα, οἷον ἡ τοῦ θερμοῦ καὶ ψυχροῦ, δύο ἂν ἦν
 μόνον τὰ στοιχεῖα, τὸ μὲν θερμὸν τὸ δὲ ψυχρόν· ἡ γὰρ ὕλη, φησὶν, οὐ 10
 ποιεῖ τρίτον τι, διότι μέση ἐστί, τουτέστιν ὑποκειμένη τῇ ἐναντιώσει καὶ
 παρὰ μέρος τὸ ἕτερον τῶν ἐναντίων δεχομένη, αὕτη ἀναίσθητος οὖσα καὶ
 15 ἀνείδεος καὶ καθ' αὐτὴν μηδέποτε ὑφισταμένη.

p. 332^b5 Περὶ μὲν οὖν τούτων εἴρηται πρότερον. ὅτι δὲ ἐπειδὴ
 μεταβάλλουσιν εἰς ἄλληλα, ἀδύνατον ἀρχὴν τινὰ εἶναι αὐτῶν.

Δείξας ὅτι οὐ δυνατόν ἐν τι τῶν τεσσάρων ἀμετάβλητον μένον ἀρχὴν 16
 εἶναι τῶν ἄλλων, νῦν δείκνυσιν ὅτι οὐδὲ μεταβλητικὸν ὑπάρχον ἀρχῆς
 20 λόγον ἐφέξει πρὸς τὰ ἄλλα, ἵνα ἡ δεδειγμένον ὅτι οὐδὲ ὥς ἀμετάβλητον
 οὐδὲ ὥς μεταβλητικὸν δυνατόν ὑποθέσθαι ἐν τι ἀρχὴν εἶναι τῶν ἄλλων.
 ἔστι δὲ τὸ νῦν γυμναζόμενον τέταρτον τμήμα τῆς ἐκτεθείσης ἐν ἀρχῇ
 διαιρέσεως, τὸ φάσκον ἐν τι τῶν τεσσάρων μεταβλητικὸν ὃν ἀρχὴν εἶναι 20
 τῶν ἄλλων.

25 Ἰστέον δέ, καθάπερ καὶ πρόσθιν ἐλέγομεν, ὅτι οἱ μεταβλητικὸν τοῦτο
 ὑποτιθέμενοι οὐ δύνανται τὴν τῆς πρώτης καὶ ὄντως ἀρχῆς ἔννοιαν φυλά-
 ξαι· δεῖ γὰρ τὴν ἀρχὴν ἀμετάβλητον μένειν, ἐπεὶ οὐκέτ' ἂν εἴη ἀρχή.
 ἔπειτα ὑπὸ τίνος μεταβάλλουσα τὰλλα ποιεῖ, οὐκ ἔστι λαβεῖν μιᾶς αὐτῆς
 ὑποκειμένης· τὸ γὰρ αὐτὴν ὑφ' ἑαυτῆς λέγειν μεταβάλλειν ἀδύνατον. ἀλλ'
 30 εἴποιεν ἂν οὕτως ἀρχὴν εἶναι ἐν τι τῶν ἄλλων, ὥς διὰ τούτου τῶν ἄλλων

2 πρὸς om. R

3 τέσσαρα om. Z: δ' εἶναι bis R¹

7 εἰδοποιουῦσαι GT

8. 11 εἰ γὰρ ἦν φησὶν ἡ ἐναντιότης μία, καθ' ἣν μεταβάλλει τὰ στοιχεῖα a 8 ante
 μία ἐστὶ expuncta καθ' ἣν μετέβαλε τὰ στοιχεῖα R, qui mox δὲ λέγει τοιοῦτόν ἐστι et
 μετέβαλε (pro μεταβάλλει) 14 αὕτη scripsi: αὕτη libri 16 μὲν τούτων οὖν Z

δὲ (δ' a) ἐπειδὴ Ra: δ' ἐπεὶ Z: δὲ GT

19 δείκνυσι νῦν GTa

20 ὑφέξει R

ὅτι ὥς οὐδὲ GTa

21 ὥς om. a

23 ἀρχὴ T¹

25 δέ] δὲ ὅτι Z

26 δύνα-

ται GRT

πρώτως Z

ὄντος GT

27 μένειν] εἶναι Z

28 ὑπὸ τίνος

T¹(RZ)a μεταβάλλουσα] λαμβάνουσα GT

ἔστι δὲ λαβεῖν R

30 εἴποιεν

ἂν scripsi: εἴποι ἂν GR: εἴπη ἂν Z: εἴποιαν T¹: εἴποιεν T²: εἴποι ἂν τις a

ὁδευόντων, τουτέστιν ὡς ἐκ τούτου μεταβαλλόντων πάντων καὶ εἰς τοῦτο 54^v
 ἀναλυομένων, οἷον ὡς εἰ λέγοιεν τὸ πῦρ τῶν ἄλλων ἀρχὴν ὡς ἂν μηδενὸς 26
 τῶν ἄλλων εἶναι δυναμένου μὴ ἐκ τούτου μεταβάλλοντος, ἀλλὰ καὶ τοῦ
 ἀέρος καὶ τοῦ ὕδατος καὶ τῆς γῆς ἐκ πυρὸς γινομένων καὶ εἰς τοῦτο ἀνα-
 5 λυομένων, καὶ μήτε ἀέρα γίνεσθαι τι μὴ πῦρ πρῶτον γενόμενον μήτε
 ὕδωρ πάλιν, ὡς ἂν τούτου κατὰ τὴν τάξιν ἐν τῇ γενέσει προτεταγμένου
 καὶ τούτου πρώτου ἐκ τῆς ἀνειδέου ὕλης, εἰ οὕτως τύχοι, γινομένου καὶ 30
 τῶν ἄλλων δὲ ἐξ αὐτοῦ τε γινομένων καὶ εἰς αὐτὸ ἀναλυομένων. ἡ μὲν
 οὖν ὑπόθεσις τοιαύτη τις εἶναι δύναται, ἴδωμεν δὲ ὅπως πρὸς ταύτην
 10 ἀπαντᾷ ὁ Ἀριστοτέλης.

p. 332b7 Ἐπὶ μὲν οὖν τοῖς ἄκροις οὐκ ἔσται, ὅτι πῦρ ἔσται ἢ γῆ
 τὰ πάντα.

Οὔτε τῶν ἄκρων, φησὶν, οὔτε τῶν μέσων τι δύναται ὡς μεταβάλλον
 ἀρχὴ εἶναι τῶν ἄλλων. λέγει δὲ ἄκρα μὲν πῦρ καὶ γῆν, μέσα δὲ ἀέρα
 15 καὶ ὕδωρ. καὶ πρῶτον δείκνυσιν ὅτι οὐ δύναται τῶν ἄκρων τι εἶναι ἀρχή·
 εἰ γάρ, φησὶν, ὑποθώμεθα τὸ πῦρ ἀρχὴν ἢ τὴν γῆν, ἔσται τὰ πάντα
 πῦρ ἢ γῆ.

Καὶ ζητοῦμεν πῶς ποτε ἐκ τοῦ λέγειν ἐκ πυρὸς μεταβάλλοντος τὰλλα 35
 γίνεσθαι συμπεραίνεται τὸ πάντα πῦρ εἶναι. εἰ γάρ μεταβάλλον καὶ οὐχ
 20 ὑπομένον τὸ πῦρ ποιεῖ τὸν ἀέρα καὶ τῶν ἄλλων ἕκαστον, πῶς ἂν ἔτι
 δικαίως πῦρ ἂν εἴη ὁ ἄῃρ ἢ τῶν ἄλλων ἕκαστον; ἀλλ' ἴσως ἔρεῖ τις ὅτι
 εἰ καὶ μεταβάλλει, ἀλλ' οὐ τὴν πᾶσαν μεθίστησι φύσιν, καθάπερ κατὰ τῶν
 τεσσάρων στοιχείων φαμέν. εἰ γάρ καὶ μεταβάλλοντα εἰς ἀλλήλα καὶ κιν-
 νώμενα ποιεῖ τὰ σύνθετα, ἀλλ' οὐ τελείως φθείρεται, ἀλλὰ τὸ μὲν εἰλικρινές
 25 ἀπόλλυται, οὐ μὲν ἢ πᾶσα αὐτῶν φύσις μεθίσταται. πρὸς οὖν τὸν οὕτω 40
 φάσκοντα μεταβάλλον τὸ πῦρ ποιεῖν τὰλλα, καὶ συμπεραινόμενον ὡς ἔσται
 πάντα πῦρ, ῥητέον ὡς ἡνίκα μὲν σύνθετόν τι ἐκ τῶν ἀπλῶν ἀποτελεῖται,
 λόγον ἔχει τὸ μὴ τελέως τῆς οἰκείας μεθίστασθαι φύσεως τῆς κατὰ τὰς
 ποιότητος αἷς χαρακτηρίζονται τὰ ἀπλᾶ, ὅταν δὲ τὰ ἀπλᾶ ἐξ ἀλλήλων
 30 γίνηται, ἀδύνατον τοῦτο ὑποθέσθαι· ἕκαστον γὰρ τῶν ἀπλῶν ἄκρας ἔχει
 τὰς ποιότητος καὶ ἀκράτους καὶ οὐχὶ κεκολασμένας τῇ ἐπιμιξίᾳ τῶν ἐναν- 45
 τίων ὥσπερ τὰ σύνθετα. πῶς γὰρ οἶόν τέ ἐστι τὸ πῦρ ξηρὸν ὑπάρχον
 μεῖνάν πως ἐπὶ τῆς οἰκείας φύσεως ποιῆσαι τὸν ἀέρα ὑγρὸν ὄντα; οὐ γὰρ
 μέσον ὑγροῦ καὶ ξηροῦ ὁ ἄῃρ, ἀλλ' ἄκρως ὑγρὸν, ὥσπερ καὶ τὸ πῦρ ἄκρως
 35 ξηρόν. ἀνάγκη ἄρα τὴν πᾶσαν φύσιν τοῦ πυρὸς μεταβάλλειν ἵνα γένηται

5 γενέσθαι a μὴ] καὶ T 7 οὕτω (Z)a 7. 8 καὶ τῶν ἄλλων δὲ RZ: καὶ
 τῶν δὲ GT: τῶν δὲ ἄλλων a 9 ταύτην] αὐτὴν a 11. 13 lemm. om. pergīt φησὶν
 οὖν ὡς οὕτε τῶν ἄκρων οὕτε a 12 τὰ om. Arist. 15 ἀρχὴν R
 21 ὅτι] ὁ T¹ 22 εἰ om. GT 23. 24 κιννόμενα T¹a 27 ἀπλῶν scripsi: ἄλλων
 libri 28 τὰς om. R 29 χαρακτηρίζονται RZ: χαρακτηρίζεται GTa 31. 32 τῶν
 ἐναντίων om. a 32 ὑπάρχειν compendiose R

ἀήρ, εἴπερ μὴ τάναντία ἐν τῇ αὐτῇ ὑποθώμεθα, ὅπερ ἀδύνατον. κατὰ 54^v
 ταύτην μὲν οὖν τὴν ἔννοιαν οὐκ εὐλογον συμπεραίνεσθαι ὥς ὅτι πῦρ ἔσται
 τὰ πάντα τοῦ πυρὸς ἀρχῆς ὑποτιθέμενος, φαίνεται δὲ μᾶλλον ἢ λέξεις ἄλλο 50
 τι αἰνιττομένη· ὁ αὐτὸς γάρ, φησί, λόγος τῷ φάναι ἐκ πυρὸς ἢ ἐξ
 5 ἀέρος εἶναι πάντα, τουτέστι λέγοντες ἐκ πυρὸς μεταβάλλοντος τὰ πάντα
 γίνεσθαι πύρια πάντα ὑποτιθέμεθα διὰ τὸ ἐκ τούτου μεταβάλλοντος γίνε-
 σθαι πάντα, ὥσπερ ἂν καὶ εἰ ἐξ ὕλης τοῦ πυρὸς ἐλέγομεν γίνεσθαι. ἀλλ'
 οὐδὲ οὕτως ἄτοπον τι ἀκολουθήσει. τί γὰρ ἄτοπον πῦρ λέγειν κατὰ τὸ
 ὑποκείμενον τὰ πάντα, ὥσπερ καὶ ὕλην εἶναι κατὰ τὸ ὑποκείμενον τὰ
 10 πάντα, ἢ τρι|χῇ διαστατά; καὶ ἀπλῶς εἰπεῖν, ὥσπερ οὐκ ἄτοπον τὸ φά- 55^r
 σκειν πάντα τὰ γενητὰ τὰ αὐτὰ εἶναι κατὰ τὸ ὑποκείμενον καὶ τὴν ὕλην,
 οὕτως οὐκ ἄτοπον, ὅσον ἐπὶ τοῖς νῦν λόγοις, τὸ πάντα πῦρ κατὰ τὴν ὕλην
 ὑποτιθέμενον θεωρεῖν κατὰ τὸ εἶδος μόνον τὴν διαφοράν. εἰ δὲ μὴ ἔστιν
 ἄτοπον τὸ ὡς ἐξ ὕλης τοῦ πυρὸς τὰ πάντα λέγειν, εἴπερ δύναιτο ὅλως
 15 ὕλη ὑπάρχον διαφόρους ιδέας δέχεσθαι, δῆλον ὅτι οὐδὲ τὸ ἐκ πυρὸς 5
 μεταβάλλοντος τὰλλα γεννᾶν καὶ ταύτῃ λέγειν πάντα πῦρ ἔσται ἄτοπον.
 ὁμοίως γάρ, φησὶν, ἄτοπον τό τε τοῦ πυρὸς μεταβάλλοντος τὰλλα λέγειν
 γίνεσθαι καὶ τὸ ὡς ἐξ ὕλης τοῦ πυρὸς φάσκειν πάντα τὰ λοιπὰ γίνεσθαι.
 ὅσον μὲν οὖν ἐπὶ τοῖς εἰρημένους, δοκοῦσι μὴ πάνυ τὸ ἀναγκαῖον ἔχειν οἱ
 20 ἑλεγχοί. ἔνεστι δὲ καθόλου ἐνὶ λόγῳ, ὥσπερ καὶ αὐτὸς ἐφεξῆς προϊὼν
 ποιήσει, ἀνελεῖν τὸ ἐν ὅτιοῦν τῶν τεσσάρων ἀρχὴν ὑποθέσθαι τῶν λοι-
 πῶν. εἰ γὰρ πάντα πρὸς ἀλλήλα ἔχει ἐναντίωσιν, δέδεικται δὲ τὰ ἔχοντα 10
 ἐναντίωσιν πρὸς ἀλλήλα μεταβάλλοντα εἰς ἀλλήλα, δῆλον ὅτι πάντα μετα-
 βάλλει εἰς ἀλλήλα. εἰ δὲ πάντα μεταβάλλει εἰς ἀλλήλα, οὐκ ἔσται τὸ
 25 μὲν πρῶτον τὸ δὲ δεύτερον, οὐδὲ τὸ μὲν ἀρχὴ τὸ δὲ ἐκ τῆς ἀρχῆς.
 πρὸς μὲν οὖν τὸ μηδὲν τῶν ἄκρων ἀρχὴν εἶναι τοσαῦτα μόνον εἰπὼν, ὅτι
 πῦρ ἔσται πάντα, ἡρκέσθη· ὅτι δὲ οὐδὲ τῶν μέσων τι ἀρχὴ ἔσται, διὰ
 πλειόνων κατασκευάζεται.

p. 332^b10 "Οτι δ' οὐδὲ μέσον, οἷον δοκεῖ τισιν ἀήρ μὲν καὶ 15
 30 εἰς πῦρ μεταβάλλειν καὶ εἰς ὕδωρ, ὕδωρ δὲ καὶ εἰς ἀέρα καὶ
 εἰς γῆν.

Νῦν προτίθεται δεῖξαι ὅτι οὐδὲ τῶν μέσων τι ἀρχὴ ἔσται, ὥσπερ τινὲς 27
 ἐδόξασαν, εὐλογον νομίσαντες ἔν τι τούτων ἀρχὴν ὑποθέσθαι μᾶλλον, διότι
 ἐκότερον αὐτῶν ἐφ' ἐκότερα καὶ εἰς ἐναντία μεταβάλλει, ὅπερ ἐστὶν ἴδιον

3 τοῦ om. GTa 4 τῷ Z: τῶν GT: τὸ Ra 4. 5 ἐξ ἀέρος RZ: om. GT: πῦρ a:
 γῆς vel ἐκ γῆς Ar. 5 τὰ πάντα a 6 πύρια πάντα scripsi: πυρὶ (πῦρ a) ἅπαντα
 libri. 9. 10 ὥσπερ—τὰ πάντα om. R 11 τὰ παντα τὰ GT 14 ὡς om. GTa
 δύναται τὸ GT 17 εἰ μὴ ἴσως ὁμοίως ἄτοπον a 20 ἑλεγχοί] λόγοι, δι' ὧν ἐλέγχει a
 προϊὼν GT: προϊόντος a 24 εἰς ἀλλήλα (ante εἰ δὲ) om. R εἰ δὲ—ἀλλήλα RZ:
 om. GT: καὶ suppleverat a 27 ὅτι δὲ (τὸ delet.) οὐδὲ τὸ μέσον Z. 29 οἷον]
 ὥσπερ a Arist. (praeter codd. H) 32 τὸ μέσον τι Z ὅπερ τινες a

ἀρχῆς, τὸ εἰς τὰ ἐναντία μεταβάλλειν, τῶν ἄκρων μὴ πεφυκότων κατ' 55^r
 ἐκείνους ἐφ' ἑκάτερα μεταβάλλειν. ἀλλὰ τοῦτο μὲν ἐφεξῆς ἐξετασθήσε- 30
 ται, νυνὶ δὲ ῥητέον ὡς εἰ τὰ ἐφ' ἑκάτερα μεταβάλλοντα εὖλογον ἀρχὴν
 ὑποτίθεσθαι, οὐδὲν μᾶλλον τόδε τὸ μέσον ἢ τόδε χρὴ ὑποθέσθαι, ἀλλ'
 5 ὁμοίως ἄμφω. πῶς οὖν ἔν τι τῶν λοιπῶν ἀρχὴν λέγουσιν εἶναι; ἔπειτα
 οἱ ἀέρα ἀρχὴν ὑποτιθέμενοι, καὶ τοῦτον λέγοντες εἰς πῦρ καὶ ὕδωρ μετα-
 βάλλειν, καὶ ταῦτα εἰς τὸν ἀέρα, καὶ διὰ τούτου εἰς ἄλληλα, τὸ δὲ πῦρ
 καὶ τὴν γῆν καὶ αὐτὰ ἀμέσως μὲν μὴ μεταβάλλειν εἰς ἄλληλα ἀλλὰ διὰ 35
 μέσου τοῦ ἀέρος, διὸ καὶ ἀρχὴν εἶναι, τῷ πάντα ἐξ αὐτοῦ μεταβάλλειν
 10 πρῶτον δι' αὐτοῦ διόντα καὶ εἰς αὐτὸν πάντα ἀναλύεσθαι, οἱ τοίνυν ταῦτα
 λέγοντες τί ἂν εἴποιεν περὶ τῆς τοῦ ὕδατος εἰς γῆν μεταβολῆς; αὕτη γὰρ
 ἀμέσως γίνεται διὰ τοῦ ἀέρος μὴ διελθοῦσα, ὅπερ ἐχρῆν γενέσθαι, εἴπερ
 ἀρχῆς λόγον ἐπέχει ὁ ἀήρ πρὸς πᾶσαν μεταβολήν. ὡσαύτως δὲ καὶ πρὸς
 τοὺς ὕδωρ ἀρχὴν λέγοντας εἶναι ἀπορητέον περὶ τῆς ἐξ ἀέρος εἰς πῦρ
 15 καὶ ἐκ πυρὸς εἰς ἀέρα μεταβολῆς· καὶ αὗται γὰρ ἀμέσως ἔσονται μὴ διο- 40
 δεύσασαι διὰ τοῦ ὕδατος. ταῦτα μὲν οὖν ἐπὶ τοσοῦτον ἔξωθεν ῥητέον
 πρὸς τὴν ὑπόθεσιν, ἴδωμεν δὲ ἐφεξῆς ὅπως τέ φασιν τὰ ἔσχατα μὴ
 μεταβάλλειν εἰς ἄλληλα, καὶ ὅπως χρὴ τὸ παρ' αὐτῶν λεγόμενον ἀνα-
 σκευάζειν.

20 p. 332b12 Τὰ δὲ ἔσχατα οὐκέτι εἰς ἄλληλα· δεῖ μὲν γὰρ στήναι
 καὶ μὴ εἰς ἄπειρον τοῦτο ἵέναι ἐπ' εὐθείας.

Τὰ ἔσχατα, φασὶν ἐκεῖνοι, οὐκέτι μεταβάλλουσιν εἰς ἄλληλα. ὡς γὰρ
 ἔσχατα ὄντα οὐκέτι ἔχουσι εἰς ὃ τι μεταβάλλωσιν, ἀλλὰ πάλιν ἀνακάμπτου-
 σιν εἰς ἀέρα καὶ ὕδωρ· εἰ γάρ, φασὶν ἐκεῖνοι, τὰ ἔσχατα μὴ ἀντικάμψει
 25 ἀλλὰ μεταβάλλει πάλιν, ἐπ' ἄπειρον ἔσται ἡ μεταβολή. θεδιότες τοίνυν 45
 τὸ ἐπ' ἄπειρον ὑποτίθεσθαι τὴν μεταβολήν, καὶ μὴ δυνάμενοι συνιδεῖν
 ὅτι κύκλῳ ἡ γένεσις ἀποτελεῖται ἐξ οὗ ἤρξατο εἰς τοῦτο τελευτῶσα· ἐκ
 πυρὸς γὰρ ἀήρ, καὶ οὕτως ὕδωρ εἶτα γῆ καὶ πάλιν πῦρ τῆς μεταβολῆς
 αἰεὶ ἐφεξῆς γινομένης καὶ οὐκ εἰς ἄπειρα ἰούσης διὰ τὸ μὴ ἐπ' εὐθείας
 30 γίνεσθαι ἀλλ' ἀνακυκλεῖσθαι· ὅπερ ἐκεῖνοι, ὡς ἔφαμεν, μὴ συνεωραχότες
 ἐφοβήθησαν τὰ ἔσχατα ὑποθέσθαι μεταβάλλοντα εἰς ἄλληλα· μέχρι γὰρ
 αὐτῶν ἐνόμισαν δεῖν στήσαι τὴν μεταβολήν, ἵνα μὴ ἐπ' ἄπειρον γίνηται. 50
 διόπερ πρὸς αὐτοὺς ἀποτεινόμενός φησιν ὁ Ἀριστοτέλης δεῖ μὲν γὰρ
 στήναι καὶ μὴ εἰς ἄπειρον τοῦτο ἵέναι ἐπ' εὐθείας ἐφ' ἑκάτερα·
 35 ἄπειροι γὰρ ἐναντιότητες ἐπὶ τοῦ ἐνὸς ἔσονται. τὸ μὲν μὴ εἰς

1 τάναντία a 3 ὡς om. add. T²: ὅτι Z εἰ] εἰς GT μεταβαλόντα R 4 τὸ
 om. GT 5 εἶναι λέγουσιν G 7 διὰ τοῦτο T 10 ἐξιόντα Z εἰς αὐτὸ RZ
 20 lemma om. hic a 22 φασὶν ἐκεῖνοι μὴ μεταβάλλειν a 23 εἰς] ὡς GT ὅτι
 ἂν a μεταβάλλουσιν R 24 ἀνακάμψη T: ἀνακάμψει recte Ga 32 στήναι em. a
 33 ὁ Ἀριστοτέλης φησὶν traicit a, qui Ar. verba (33. 35) δεῖ μὲν — ἔσονται om. 35 αἰ
 ἐναντιότητες Ar. (praeter codd. EL); at cf. p. 250,3

ἄπειρον, φησί, γίνεσθαι τὴν μεταβολὴν οὕτως ὥς ἐπ' εὐθείας ἰσῦσαν, χρὴ 5^α
 ἀποδέχεσθαι. εἰ γὰρ καὶ ἐπ' ἄπειρον γίνεται ἡ μεταβολή, ἀλλ' οὐκ ἐπ'
 εὐθείας, ἀλλὰ τῇ ἀντικυκλήσει τῶν αὐτῶν εἰς τὰ αὐτά· ἡ γὰρ ἐπ' εὐ-
 θείας μέχρι τῶν ἐσχάτων ἴσταται. διὰ τοῦτο τοίνυν οὐκ ἀδύνατος ἡ εἰς
 5 ἄλληλα τῶν ἐσχάτων μεταβολή, ἀλλὰ καὶ ἀναγκαία, ἵνα κύκλος σφίζεται
 τῆς γενέσεως. καὶ ὅτι | μὲν οὐ δυνατὸν εἰς ἄπειρον ἐπ' εὐθείας ἵεναι 55^α
 τὴν μεταβολήν, ἐφεξῆς μέλλων γυμνάζειν ἀνεβάλλετο νῦν, τὸ ἐπόμενον
 ἄτοπον αἰνιξάμενος τὸ ἀπείρους ἐπὶ τοῦ ἐνὸς ἐναντιότητος λέγειν ἀναγκάζε-
 σθαι. δείκνυσι δὲ ἐφεξῆς ὅτι καὶ τὰ ἔσχατα μεταβάλλει εἰς ἄλληλα.
 10 δείκνυσι δ' αὐτὸ ἐκ τοῦ τῷ προειρημένῳ προσχρήσασθαι, ὅτι τὰ ἔχοντα
 ἐναντίωσιν πρὸς ἄλληλα πάντα μεταβάλλει, δείκνυσι δὲ ὅτι ἕκαστον πρὸς 5
 τὰ λοιπὰ ἔχει ἐναντίωσιν, ὥστε καθόλου, ὅπερ ἐλέγομεν, δείκνυσθαι ὅτι
 πάντα εἰς ἄλληλα μεταβάλλει, οὐ μόνον τὰ μέσα ἀλλὰ καὶ τὰ ἔσχατα.
 καὶ ἴσως ἐπειδὴ οὐκ ἀκριβεῖς τέθεικεν ἐλέγχους τῆς προλαβούσης δόξης,
 15 τῆς ἐν τι τῶν ἄκρων ἀρχὴν ὑποτιθεμένης, διὰ τοῦτο νῦν κοινόν τινα ἐκ-
 τίθεται ἔλεγχον τοῦ μηδὲν τῶν τεσσάρων ἀρχὴν εἶναι τῶν λοιπῶν. ἐὰν
 γὰρ δείξῃ ὅτι πάντα ἔχει πρὸς ἄλληλα ἐναντίωσιν, ὁ γὰρ ὅτι πάντα μετα-
 βάλλει εἰς ἄλληλα. εἰ δὲ τοῦτο, οὐκ ἔσται τι αὐτῶν ἀφωρισμένον πρῶτον 10
 οὐδὲ ἀρχή, οὐδὲ τῶν ἄκρων οὐδὲ τῶν μέσων, ἀλλὰ πάντα ὁμοίως εἰς
 20 ἄλληλα μεταβάλλει, καὶ τὰ ἄκρα καὶ τὰ ἐναντία καὶ τὰ ἐφεξῆς ἀλλήλων
 κεῖμενα. ὁ δὲ τῆς δειξέως τρόπος τοιοῦτός ἐστί τις. ὑποκείσθω, φησί,
 γῆ καὶ ὕδωρ καὶ ἀήρ καὶ πῦρ, ὧν περ ἕκαστον δηλοῖ διὰ τοῦ στοιχείου
 τοῦ ἐν ἀρχῇ τοῦ ὀνόματος. εἰ οὖν λέγεις τὸν ἀέρα μέσον ὄντα μετα-
 βάλλειν καὶ εἰς πῦρ καὶ εἰς ὕδωρ, οὐ δήπου κατὰ τὴν αὐτὴν ἀντίθεσιν
 25 μεταβάλλει εἰς τε τὸ πῦρ καὶ τὸ ὕδωρ. ἔσται γὰρ οὕτως τὸ πῦρ τῷ 15
 ὕδατι ταῦτόν. εἰ γὰρ καθ' ὃ μεταβάλλων ὁ ἀήρ γέγονε πῦρ, κατὰ τοῦτο
 καὶ εἰς ὕδωρ μεθιστάμενος μεταβάλλει, καθ' ὃ ἄρα διαφέρει τοῦ ὕδατος,
 κατὰ τοῦτο καὶ τοῦ πυρὸς διαστήσεται. εἰ δὲ κατὰ τὸ αὐτὸ τοῦ αὐτοῦ,
 οἷον τοῦ ἀέρος, διοίσει τὸ πῦρ καὶ τὸ ὕδωρ, ἐξ ἀνάγκης ταῦτά ἔσονται
 30 ἀλλήλοις τὸ ὕδωρ καὶ τὸ πῦρ, ὅπερ ἄτοπον. οὐκ ἄρα κατὰ τὴν αὐτὴν
 ἀντίθεσιν μεταβάλλει εἰς πῦρ καὶ ὕδωρ ὁ ἀήρ. κατ' ἄλλην ἄρα καὶ ἄλλην.
 καὶ ὑποκείσθω εἰς μὲν πῦρ κατὰ τὸ λευκὸν καὶ μέλαν μεταβάλλων, ὥς 20
 εἶναι μέλαν μὲν τὸ πῦρ λευκὸν δὲ τὸν ἀέρα, εἰς δὲ τὸ ὕδωρ κατὰ ἐτέραν
 ἀντίθεσιν τοῦ ὑγροῦ φέρε καὶ ξηροῦ, ὥς εἶναι τὸν μὲν ἀέρα ξηρὸν τὸ δὲ
 35 ὕδωρ ὑγρόν. ἀλλὰ, φησί, μεταβαλὼν εἰς ὕδωρ κατὰ τὸ ὑγρὸν καὶ ξηρὸν

1 φησί om. (G)a

3 immo ἀνακυκλήσει

5 ἴν' ὁ a

7 ἀνεβάλετο T¹Za

11 πρὸς alt. om. R

12 δείκνυται a

14 ἐπεὶ a

ἀκριβῶς T²

15 ἐπιτιθε-

μένης GT

16 μηδὲ R

17 ἔχει πάντα Z

18 ἀφωρισμένον T¹

19 οὔτε

τῶν ἄκρων. οὔτε τῶν a

21 ἐστί τις] ἐστιν (om. τις) Z: τίς ἐστιν a

22 ὧν περὶ

ἕκαστον R

23 λέγειν a

24 post εἰς ὕδωρ expuncta ἔσται γὰρ οὗτ (sic) Z

24. 25 οὐ δήπου—ὕδωρ om. R

25 οὕτω a

29 ταῦτα Z

32 μὲν τὸ

πῦρ a καὶ τὸ μέλαν Z

μεταβάλλον R

33 καθ' ἐτέραν a

35 μεταβάλλων a

καὶ om. R

δύναται καὶ φυλάξαι τὴν λευκότητα, δύναται δὲ καὶ μεταβαλεῖν καὶ αὐτήν. 5⁵
καὶ ὑποκείσθω φυλάξας. ἔστω οὖν ὁ μὲν ἀήρ λευκὸς καὶ ξηρὸς, τὸ δὲ
ὑδωρ λευκὸν καὶ ὑγρόν. ἔσται οὖν ἐναντιότης τῷ ὑδατι καὶ πρὸς τὸ πῦρ,
εἴπερ ὁ μὲν λευκὸς τὸ δὲ μέλαν κατὰ τὴν ὑπόθεσιν. ὥστε καὶ μεταβάλλου- 25
5 σιν εἰς ἄλληλα. προϋπόκειται γὰρ τὰ ἔχοντα ἐναντίωσιν πρὸς ἄλληλα
μεταβάλλειν εἰς ἄλληλα. ὁ αὐτὸς δ' ἔστω λόγος πάλιν καὶ πρὸς τοῦ ὑδατος.
εἰ γὰρ μεταβάλλει καὶ εἰς ἀέρα καὶ εἰς γῆν, οὐ κατὰ τὸ αὐτὸ μεταβάλλει
εἰς ἐκάτερον, ἐπεὶ ἔσται τὸ αὐτὸ ἀήρ καὶ γῆ· ὥστε κατ' ἄλλο μὲν εἰς
ἀέρα κατ' ἄλλο δὲ εἰς γῆν. εἰς μὲν οὖν ἀέρα κατὰ ὑγρότητα καὶ ξηρό-
10 τητα μεταβάλλει, εἰς δὲ γῆν λείπεται κατὰ τὸ μέλαν καὶ λευκὸν μεταβαλεῖν,
εἴπερ δύο μόναι εἰσὶν ἀντιθέσεις. τοῦτο δέδοται ἐκ τοῦ ὁμολογεῖσθαι 30
τέσσαρα εἶναι τὰ ἀπλᾶ σώματα· τεσσάρων γὰρ ὄντων σωμάτων ἀνάγκη
δύο θεωρεῖσθαι ἀντιθέσεις. ὄντος τοίνυν τοῦ ὑδατος λευκοῦ καὶ ὑγροῦ, ὁ
μὲν ἀήρ ἔσται, καθάπερ προεῖρηται, λευκὸς καὶ ξηρὸς (διαφορὰ γὰρ τούτου
15 πρὸς τὸ ὑδωρ κατὰ τὸ ὑγρὸν καὶ ξηρόν), ἡ δὲ γῆ μέλαν καὶ ὑγρόν, εἴπερ
κατὰ τὸ μέλαν μετέβαλεν εἰς ταύτην τὸ ὑδωρ. ἔσται οὖν ἐναντίωσις τῷ
ἀέρι πρὸς γῆν, καὶ μεταβάλλει εἰς ταύτην.

Ἡ μὲν οὖν τοῦ λόγου δεῖξις τοιαύτη τις. ζητεῖ δὲ ὁ Ἀλέξανδρος 35
ὅπως ποτὲ προθέμενος δεῖξαι τὰ ἔσχατα μεταβάλλοντα εἰς ἄλληλα, τοῦτο
20 μὲν οὐ φαίνεται δεικνύων, ὅτι δὲ τάναντία εἰς ἄλληλα μεταβάλλει, τοῦτο
μᾶλλον ἀποδείκνυσι. καὶ φησι· μήποτε καὶ ἐξ ἀρχῆς ἔσχατα ἐκάλει τὰ
ἐναντία, ἔπειτα, ὅπερ καὶ ἀληθέστερόν ἐστιν, ἐκ τῶν παρατεθέντων ἔδει-
ξεν ὅτι πάντα πρὸς ἄλληλα ἔχει ἐναντιότητα· εἰ δὲ τοῦτο, ὁδῶν ὅτι καὶ
μεταβαλεῖ πάντα εἰς ἄλληλα. ὅτι δὲ ἔδειξε τὰ ἔσχατα ἐναντίωσιν ἔχοντα
25 πρὸς ἄλληλα, λέγω δὲ τὴν γῆν καὶ τὸ πῦρ, πρόδηλον, εἴ γε τέθεικε τὸ 40
μὲν πῦρ μέλαν εἶναι καὶ ξηρόν τὴν δὲ γῆν μέλαν καὶ ὑγρόν. μεταβάλλει
ἄρα ἡ γῆ εἰς πῦρ κατὰ τὸ ὑγρὸν καὶ ξηρόν τούτῳ τῷ λόγῳ. ἔχομεν οὖν
ἐκ τῶν δεδειγμένων, ὅτι οὐ μόνον οὐδὲν τῶν μέσων ἐστὶν ἀρχή, ἀλλ' ὅτι
οὐδὲ τῶν ἄκρων· εἰ γὰρ ὁμοτίμως καὶ τὰ ἄκρα καὶ ἀπλῶς πάντα εἰς
30 ἄλληλα μεταβάλλει, οὐδὲν μᾶλλον τόδε τι ἔσται ἀρχή ἢ τόδε.

p. 332^b30 Ὅτι δὲ εἰς ἄπειρον οὐχ οἶόν τ' εἶναι, ὅπερ μελλή-
σαντες δεῖξειν ἐπὶ τοῦτο ἔμπροσθεν ἤλθομεν. |

Δείξας ὅτι μὴ ὑποκειμένης ἐπ' εὐθείας εἰς ἄπειρον γίνεσθαι τῆς 56^τ
γενέσεως ἀνάγκη πάντα εἰς ἄπειρα μεταβάλλειν, ἐπειδὴ καὶ πάντα δείκνυ- 3

1 μεταβάλλειν GT¹ καὶ (ante αὐτήν) om. GTa 2 ὑποκείσθαι GT 3 πρὸς
om. R 4 τὸ μὲν λευκὸν a 4. 5 μεταβαλοῦσιν a 6 δὲ ἔσται R 8 γῆ
καὶ ἀήρ Z 10 λευκὸν καὶ μέλαν Z μεταβάλλειν GT¹: μεταβάλλειν (Z)a
11 τοῦτο δὲ δέδοται a 16 μετέβαλλεν GT¹ 17 πρὸς γῆν] καὶ γῆ R
19 ὅτι πῶς ποτε R 21. 22 τάναντία R 22 ἀληθέστερον εἰπεῖν (hoc expunctum
videtur) ἐστὶν R παρατιθέντων TZ 23 πρὸς ἄλληλα] ἐξ ἀλλήλων R
24 μεταβάλλει GTa ἐναντίως ἔχοντα Z 25 πρὸς om. R 27 εἰς τὸ
πῦρ a 31. 32 μελλήσαντες S: μελήσαντες cett. 32 δείξειεν GT

ται πρὸς ἀλλήλα ἔχοντα ἐναντίωσιν, νῦν αὐτὸ τοῦτο διεξέρχεται ὅτι ἀδύ- 56^τ
 νατον ἐπ' ἄπειρον γίνεσθαι τὴν μεταβολήν, αἰνιξάμενος καὶ πρότερον τὸ
 ἀδύνατον ἐν τῷ λέγειν "ἄπειροι γὰρ ἐναντιότητες ἐπὶ τοῦ ἐνὸς ἔσονται", 5
 ὥστε τούτου ἐλεγχόμενου δῆλον γίνεσθαι τὰ πάντα εἰς ἀλλήλα μεταβάλλειν.
 5 καὶ ἴσως ἀντερεῖ τις ὅτι καὶ εἰς ἄπειρον ὑποθώμεθα γινομένην τὴν μετα-
 βολήν, οὐ μόνον ἐπ' εὐθείας τῶν ἐφεξῆς ἀλλήλων ἔσται ἡ μεταβολή,
 ἀλλὰ καὶ τὰ πόρρω ἀλλήλων μεταβαλεῖ εἰς ἀλλήλα, εἴ γε ὡς ὠμολογη-
 μένον λάβωμεν τὸ πάντα τὰ ἔχοντα ἐναντίωσιν πρὸς ἀλλήλα μεταβάλλειν
 εἰς ἀλλήλα. ἀλλ' ἴστέον ὅτι αὐτὸ τοῦτο γυμνάζει νῦν ὅτι εἰ ἄπειρά τις 10
 10 ὑποθεῖη τὰ στοιχεῖα, ἄλλου εἰς ἄλλο μεταβάλλοντος ἐπ' εὐθείας εἰς τοῦ-
 ναντίον περιτρέπεται τὰ τῆς ὑποθέσεως, ὅτι οὐδὲν τῶν στοιχείων εἷς τι
 τῶν λοιπῶν μεταβαλεῖ, οὔτε τὰ πόρρω εἰς ἀλλήλα οὔτε τὰ σύγγεγυς, ὥστε
 παντελῶς ἀδύνατον εἶναι τὴν ὑπόθεσιν. εἰ γάρ, φησὶν, ὑποθώμεθα ἐν τι
 τῶν ἄκρων ἢ τὸ πῦρ ἢ τὴν γῆν μὴ ἀνακάμπτειν ἀνακυκλουμένην, ἀλλ'
 15 ἐπ' εὐθείας εἰς ἄλλο τι πέμπτον ἐφεξῆς μεταβάλλειν, ἔσται τις ἐναντίω-
 σις καθ' ἣν μετέβαλεν ἑτέρα οὕσα παρὰ τὰς ἄλλας καθ' ἃς τὰ τέσσαρα 15
 μετέβαλεν ἐφεξῆς. καὶ ὑποκείσθω, φησί, τὸ πῦρ μῆτε ἀνακάμπτειν καὶ
 εἰς ἀέρα μεταβάλλον μῆτε κύκλῳ εἰς γῆν, ἀλλ' εἰς ἄλλο τι πέμπτον. οἶον
 ἐφ' ὧ τὸ Ψ. ἔσται οὖν τις ἐναντιώσις καθ' ἣν μετέβαλλε τὸ Π εἰς τὸ
 20 Ψ. καὶ ὑποκείσθω ἢ τοῦ Φ καὶ Κ, καθ' ἣν οὐδὲν τῶν ἄλλων τῶν Α
 Υ Γ μετέβαλεν, ἀλλ' ἢ μόνον τὸ Π καὶ Ψ. οὐκοῦν ὑπάρξει τὸ μὲν
 ἕτερον τῆς ἀντιθέσεως τῷ Ψ, οἶον τὸ ἐφ' ὧ Φ, ὅπερ ἔστω φαῦλον, τῷ
 δὲ πυρὶ καὶ πᾶσι τοῖς ἄλλοις τὸ Κ, ὅπερ ὀνομαζέσθω καλόν· τοιαῦται 20
 γὰρ εἰλήφθωσαν ἐναντιότητες ὑπὸ πάντων μετεχόμεναι. οὕτως δὲ πάλιν
 25 ἐφεξῆς εἰ μεταβάλλοι τὸ Ψ εἰς ἄλλο τι, προστεθήσεται ἑτέρα ἐναντιότης·
 καὶ πάλιν ἐκεῖνο εἰς ἄλλο, τρίτη προστεθήσεται ἐναντιότης· καὶ ἐπ' ἄπειρον
 τοῦτο γένοιτο ἐφεξῆς, ἄπειροι ἔσονται ἐναντιότητες. πρῶτον μὲν οὖν
 ἄτοπον τὸ ἐνεργεῖα τὸ ἄπειρον ὑποτίθεσθαι, ἔπειτα εἰ αἱ ἐναντιότητες
 ἄπειροι τῶν δὲ ἐναντιοτήτων διπλασίους εἰσὶν αἱ ποιότητες (καθ' ἑκάστην
 30 γὰρ ἐναντίωσιν δύο εἰσὶ ποιότητες), ἔσται τοῦ ἀπείρου διπλάσιον. τούτων 25
 δέ, φησὶν, ὑποθεθέντων οὐδὲ ὀρίσασθαι δυνατόν τι τούτων καὶ λόγῳ περι-
 λαβεῖν τὰ ἄπειρα, οὐδ' ὅλως ὑποστῆναι ἢ γενέσθαι αὐτὰ ἐξ ἀλλήλων
 δυνατόν, ἀλλ' ἀναιρεθήσεται παντελῶς ἢ εἰς ἀλλήλα μεταβολή· ἔψεται δέ,
 φησί, καὶ τὸ πάντα τὰ αὐτὰ εἶναι. ἀλλ' ὅπως μὲν τούτων ἕκαστον
 35 δείκνυται, ἐφεξῆς κατὰ τὴν λέξιν ἐπισκεψόμεθα.

3 ἄπειροι κτλ.] p. 332^b14 αἱ ἐναντιότητες α 7 πόρρω α μεταβαλεῖ G:
 μεταβολῇ T εἴ γε RZ: om. GT: ἣν α 8. 9 μεταβάλλειν εἰς ἀλλήλα om. GT
 9 γυμνάζ** R¹ νῦν om. α εἰ] εἰς GT 10. 11 ἐκ τοῦναντίου R
 12 μεταβαλεῖ GT¹ 16 et 17 et 21 μετέβαλεν R 19 μετέβαλε GTa II] β
 GT τὸ (post εἰς) om. GT 20 τῶν om. α 21. 22 οὐκοῦν — τῷ Ψ om. R
 23 πᾶσαν Z 24 οὕτω α 25 μεταβάλλει GT¹: μεταβάλλει T²: μεταβάλλοι Z
 ἑτέρα om. GTa 29 εἰσὶν] εἶναι GT 31 ὑποτιθέντων RZ τι τούτων
 δυνατόν Z 32 γίνεσθαι α

Ἐκεῖνο δὲ ζητήσεως ἄξιον, πῶς καθ' ἕκαστον στοιχεῖον μία ἐναντιό- 56^τ
της προστίθεται. ὅτι μὲν γὰρ ἀπείρων ὄντων τῶν στοιχείων ἀνάγκη καὶ
τὰς ἐναντιώσεις ἀπείρους εἶναι, πρόδηλον. εἰ γὰρ πεπερασμένοι εἶεν αἱ 30
ἐναντιότητες, ἀνάγκη καὶ τὰς ἐξ αὐτῶν συμπλοκάς καὶ συζυγίας, εἰ καὶ
5 πολλῶ πλείους εἶεν αὐτῶν τῶν ἐναντιώσεων, πεπερασμένους ὅμως ὑπάρχειν.
ὥσπερ γὰρ μεθόδῳ περιλαβεῖν δυνατὸν ἐκ δύο ἐναντιώσεων πόσαι γίνονται
συζυγαί, ὅτι τέσσαρες, οὕτως καὶ παντὸς οὐτινοσοῦν πλήθους ἐναντιώσεων
ἀριθμητοῦ τε καὶ ῥητοῦ ὑπάρχοντος ἀνάγκη τὰς συζυγίας ἀριθμητὰς
εἶναι καὶ πεπερασμένας. ὅτι δὲ εἰ ἅπειρα εἴη τὰ στοιχεῖα, οὐκ ἔσονται 35
10 αἱ ἐναντιότητες πεπερασμένοι, πρόδηλον. ἀλλ' οὐ τοῦτο ζητεῖ ὁ λόγος,
ἀλλ' εἰ καθ' ἕκαστον στοιχεῖον προστιθέμενον καὶ ἐναντίωσις μία προσ-
τίθεται, ὅπερ οὐκέτι ἐστὶν ἀληθές. μιᾶς γὰρ ἐναντιώσεως προστιθεμένης
πλείονα γίνονται στοιχεῖα· δύο γὰρ οὐσῶν ἐναντιώσεων οὐ δύο μόνον
ἔσονται στοιχεῖα, ἀλλὰ τέσσαρα· εἰ δὲ τρεῖς εἶεν αἱ ἐναντιώσεις, ὁκτώ
15 δύνανται εἶναι στοιχεῖα· καὶ οὕτως αἰετὶ μιᾶς προστιθεμένης ἐναντιώσεως
πολλῶ πλείονα ἔσται τὰ στοιχεῖα. πρὸς τοῦτο τοίνυν ῥητέον, ὅτι εἰ καὶ 40
μιᾶς ἐναντιώσεως προστιθεμένης πλείονα γίνονται στοιχεῖα, οὐ κωλύεται
συμπερανθῆναι τὰ προκείμενα. δεδειγμένου γὰρ τοῦ ἀπείρους εἶναι ἐναν-
τιώσεις ἐν ἐκάστῳ ἀπείρων ὄντων τῶν στοιχείων, συμπεραίνεται ὁμοίως
20 τὸ ἀδύνατον, εἴτε καθ' ἐκάστην ἐναντίωσιν ἐν προστίθεται στοιχεῖον εἴτε
πλείονα. τῷ γὰρ ἀπείρους εἶναι τὰς ἐναντιώσεις προσχρώμενος δείκνυσι
τὸ ἀδύνατον τῆς ὑποθέσεως, καθὼς προείρηται. τὸ δὲ λέγειν καθ' ἕκαστον
στοιχεῖον μίαν προστίθεσθαι ἐναντίωσιν, οὔτε ἀληθές οὔτε ἀναγκαῖον. οὐδὲ 45
γὰρ ἐπειδὴ λόγου χάριν ὁ ἀῆρ εἰς πῦρ μόνον μεταβάλλει κατὰ τὸ ὑγρὸν
25 καὶ ξηρὸν εἰς ἄλλο δὲ τῶν στοιχείων οὐδέν, ἤδη ἀναγκαῖον ἐστὶ τὸ μηδὲν
ἄλλο κατὰ τὴν ἐναντίωσιν τοῦ ὑγροῦ καὶ ξηροῦ μεταβάλλειν· τὸ γὰρ ὕδωρ
καὶ ἡ γῆ κατὰ ταῦτα μεταβάλλει. διὰ τί οὖν κατὰ στοιχεῖον μίαν ἐναν-
τίωσιν προστίθῃσιν ὁ Ἀριστοτέλης; φημι τοίνυν ὡς ἀκολουθῶν τῇ ὑπο-
θέσει τῶν λεγόντων ἐπ' εὐθείας καὶ μόνον εἶναι τὴν τῶν στοιχείων μετα-
30 βολήν· τούτου γὰρ ὑποκειμένου ἀδύνατον κατὰ τὴν αὐτὴν ἀντίθεσιν δύο 50
γενέσθαι μεταβολάς, ὥσπερ φέρε κατὰ τὴν τοῦ ὑγροῦ καὶ ξηροῦ ὃ τε
ἀῆρ εἰς πῦρ μεταβάλλει καὶ τὸ ὕδωρ εἰς γῆν. ἐπ' εὐθείας οὖν καὶ μόνον
ὑποκειμένης τῆς τῶν στοιχείων μεταβολῆς ἀνάγκη πᾶσα προστιθεμένου
στοιχείου καὶ ἐναντίωσιν πάντως προστίθεσθαι, καθ' ἣν τὸ προηγούμενον
35 στοιχεῖον εἰς τὸ ἐφεξῆς μεταβάλλει. ὅτι δὲ πρὸς τὴν ὑπόθεσιν τοῦ μὴ
ἀνακάμπτειν τὴν γένεσιν καὶ ὁ Ἀριστοτέλης καθ' ἕκαστον στοιχεῖον μίαν

2 ἀπείρων om. GT: post στοιχείων inserit a

5 ὅμως] ὅ*ως T¹

7 οὕτω

Za 8 τὰς om. R

11 προτιθέμενον T

12 οὐκ ἐτι ἐστὶν R: οὐκ

ἐστὶν ἐτι Z: ἐτι om. GTa

13 et 17 τὰ στοιχεῖα GTa

14 αἱ om. R

15 τιθεμένης R

20 στοιχείων a

21 τῷ a: τὸ cett.

χρώμε-

νος R 23 προστίθεται T: τίθεσθαι R

24 ὁ ἀῆρ om. Z

25 τὸ

στοιχεῖον Z

27 fort. ταῦτα

31 τὴν Za: τὸν GRT

τοῦ om. Z

καὶ ξηροῦ om. Ra

προστίθῃσιν ἀντίθεσιν, ὁῦλον ἐντεῦθεν. εἰπὼν γὰρ τὸ Π εἰς τὸ Ψ μετα- 56^v
βάλλει κατὰ τὴν τοῦ Κ καὶ Φ ἐναντίωσιν, τοῦ καλοῦ φέρε καὶ τοῦ φαύ-
λου, καὶ τοῦ μὲν Κ τῷ Π καὶ τοῖς ὑπ' αὐτὸ πᾶσιν ὑπάρχοντος, τοῦ δὲ
Φ τῷ Ψ καὶ πᾶσι τοῖς μετ' αὐτό, ὅμως τὸ Π μόνον ὑποτίθεται εἰς τὸ
5 Ψ μεταβάλλον, τῶν δὲ ἄλλων οὐδέν. ὥστε ἀνάγκη καθ' ἐκάστην στοιχείου
προσθήκην καὶ ἐναντίωσιν πάντως προστίθεσθαι.

p. 332^b32 Εἰ γὰρ πάλιν τὸ πῦρ, ἐφ' ᾧ τὸ Π, μεταβάλλει καὶ μὴ
ἀνακάμψει, οἷον εἰς τὸ Ψ.

Εἰ τὸ πῦρ, φησί, μὴ ἀνακάμψῃ, εἰς ἀέρα τυχὸν μεταβάλλον ἢ γῆν 5
10 ἢ ὕδωρ, ἀλλ' εἰς ἕτερον παρὰ ταῦτα τὸ Ψ μεταβάλλοι, ἀνάγκη πάντως
παρὰ τὰς δύο ἐναντιότητας, τὴν τοῦ θερμοῦ καὶ ψυχροῦ ξηροῦ τε καὶ
ὕγροῦ, τρίτην ὑποτίθεσθαι, οἷον φέρε τὴν τοῦ λευκοῦ καὶ μέλανος, καθ'
ἣν τὸ Π εἰς τὸ Ψ μεταβάλλει· ἕτερον γὰρ ὑπόκειται τὸ Ψ τῶν τεσσάρων
στοιχείων.

15 p. 333^a1 Ἐστω δὲ τῷ μὲν Π τὸ Κ, τῷ δὲ Ψ τὸ Φ· τὸ δὲ Κ
πᾶσιν ὑπάρξει τοῖς ΓΥΑΠ.

Τὸ Π, φησίν, μεταβάλλον εἰς τὸ Ψ κατὰ ἐναντίωσιν τοῦ Φ καὶ Κ
μεταβαλλέτω καθ' ἣν οὐδὲν τῶν πρὸ τοῦ Π μετέβαλεν. ὥστε εἰ τῷ μὲν 10
Ψ ὑπάρχει τὸ Φ τῷ δὲ Π τὸ Κ, τοῦτο αὐτὸ τὸ Κ, ὅπερ ὑπάρχει τῷ
20 πυρί, ὑπάρξει καὶ τῷ ἀέρι καὶ τῷ ὕδατι καὶ τῇ γῇ, διότι οὐδὲν τούτων
διέφερε τοῦ πυρὸς κατὰ ταύτην τὴν ἐναντίωσιν, ἀλλὰ κατ' ἄλλην, οἷον
τὴν τοῦ θερμοῦ καὶ ψυχροῦ καὶ ξηροῦ καὶ ὕγροῦ. ἐκείνῳ δὲ ἐπιστῆσαι
χρὴ ὅτι τῇ μὲν Ἀριστοτέλους ὑποθέσει, λεγούσῃ κατὰ ἐκάστην ἀντίθεσιν
μίαν γίνεσθαι μεταβολήν, ἔπεται τὸ Κ πᾶσι τοῖς πρὸ τοῦ Π ὑπάρχουσιν. οὐδὲν
25 γὰρ οὕτω κατὰ τοῦτο μετέβαλε, πρὶν τὸ Π εἰς Ψ μεταβάλλῃ. πόθεν οὖν 15
ἐστὶν ἐν τῷ πυρί τὸ Κ, εἰ μὴ ἐξ ἐκείνων; ὡσαύτως δὲ καὶ τοῖς μετὰ τὸ
Ψ πᾶσι τὸ Φ, ἐπειδὴ οὐκέτι οὐδὲν μεταβάλλει μετὰ τὸ Ψ κατὰ ταύτην τὴν
ἀντίθεσιν. εἰ μέντοι δῶμεν, καθὼς προεῖρηται, πλείονα γίνεσθαι στοιχεῖα

1 τίθῃσιν R γὰρ (ὅτι)? τὸ prius om. R, alt. om. GT 1. 2 μεταβάλλει om. Z
3 et 4 τῷ] τὸ Z 3 αὐτοῦ T 4 μετ' GRT: ἐπ' Z: ὑπ' a ὑποτίθετο R
5 μεταβάλλον, τὸ δὲ ἄλλων Z 7. 9 lemma om. et pergit κατὰ μέρος δὲ νῦν θεωρῶ-
μεν τὴν λέξιν. εἰ δὲ τὸ πῦρ φησὶ a 7 τὸ alt. om. Ar. μεταβάλλει R: μεταβαλεῖ Z:
εἰς ἄλλο μεταβάλλει GT; cf. Arist. 8 ἀνακάμψει R: ἀνακάμψῃ GTZ 9 ἀνακάμ-
ψει T² μεταβαλλὸν (sic) Ra 10 μεταβάλλει Z 11 τὴν om. GTa τοῦ ξηροῦ
τε R 15. 17 lemma om. et pergit ἔστω οὖν τὸ π φησὶν a 15 τῷ δὲ] τὸ δὲ R
17 κατὰ τὴν ἐναντίωσιν a 18 μεταβαλλέτω RZ: καὶ μεταβαλλέτω GT: om. a
πρὸς Z μετέβαλεν Z εἰ μὲν τῷ Z 19 τῷ δὲ] τὸ δὲ R 22 καὶ
ὕγροῦ om. GT ἐκείνο Ra 23 καθ' ἐκάστην (G)a 24 πρὸς T 25 μετέβαλλε
GR εἰς τὸ ψ Za μεταβάλλῃ Z: μεταβάλλει R 27 Ψ (priore loco)] εἰ GT
μετὰ τὸ (τοῦ Z) RZ: μετὰ om. GTa: fort. (τῶν) μετὰ τὸ 28 τὰ στοιχεῖα GTa

μιᾷς προστεθείσης ἐναντιώσεως καὶ κατὰ μίαν ἐναντίωσιν διάφορα μετα- 56^v
 βάλλειν, οὐκέτι ἀνάγκη τὸ K τῷ Π ὑπάρχον ἤδη καὶ τοῖς πρὸ αὐτοῦ
 πᾶσιν ὑπάρχειν. τί γάρ; ὅτι καὶ ἄλλο μετέβαλε κατὰ ταύτην τὴν ἐναντί-
 ωσιν, ὥσπερ ἔχει ἐπὶ τοῦ πυρὸς καὶ αἰέρος. ὁ γὰρ αἶθρ μετέβαλεν κατὰ 20
 τὸ ὑγρὸν καὶ ξηρὸν εἰς τὸ πῦρ. καὶ οὐκ ἐπειδὴ ἔχει αὐτὸς τὴν ὑγρό-
 τητα, ἤδη καὶ τὰ πρὸ αὐτοῦ πάντα· ἡ γὰρ γῆ ξηρά. αἰτία δὲ τούτου,
 διότι οὐ μόνον αἶθρ εἰς πῦρ κατὰ ταύτην τὴν ἐναντίωσιν μετέβαλεν, ἀλλὰ
 καὶ ἡ γῆ εἰς ὕδωρ. ὥστε ὁ Ἀριστοτέλης, ὡς ἔφθην εἰπών, ἐπόμενος τῇ
 ὑποθέσει τῇ μόνον εἰς τὸ ἐφεξῆς ποιουμένην τὴν μεταβολήν, λαβὼν τὸ
 10 καθ' ἕκαστον στοιχεῖον ἐναντιώσιν προστίθεσθαι, ὁρθῶς φησι τὸ K πᾶσι
 τοῖς πρὸ τοῦ πυρὸς ὑπάρχειν, εἴ γε, φησίν, εἰς αὐτὸ μεταβάλλουσιν. εἰ 25
 γὰρ ἔχει [τὸ πῦρ] τὸ Π τὸ ἕτερον τῆς κατὰ τὸ Φ καὶ K ἐναντιώσεως,
 λέγω τὸ K, ἀνάγκη καὶ τὰ πρὸ τοῦ πυρὸς ἔχειν τὸ K, εἴπερ ἐξ αὐτῶν
 γέγονε τὸ πῦρ καὶ μετέβαλεν ἐκεῖνα εἰς τοῦτο. εἰ γὰρ μὴ ἔχοι τὰ πρὸ
 15 τοῦ πυρὸς τὸ K, πόθεν ἐστὶν ἐν τῷ πυρὶ τὸ K; οὐδὲν γὰρ ἐκείνων κατὰ
 τὸ K διέφερε τοῦ πυρὸς, καθὰ προείρηται. ἀλλὰ τοῦτο, φησί, τὸ μετα-
 βάλλειν τὰ τέσσαρα στοιχεῖα εἰς ἄλληλα ἔστω μήπω δεδειγμένον ὡς
 πρὸς τὴν νῦν γυμναζομένην ὑπόθεσιν, ἐπειδὴ εἰ λέγοιμεν πάντα εἰς ἄλληλα 30
 μεταβάλλειν τὰ τέσσαρα, κύκλῳ εἰσάξομεν γίνεσθαι τὴν γένεσιν, ὅπερ ἀναι-
 20 ρεῖ ἡ νῦν προκειμένη ὑπόθεσις, ἐπ' εὐθείας καὶ ἐφεξῆς μόνον φάσκουσα
 γίνεσθαι τὴν μεταβολήν. διὸ καί σθω ὡς μήπω δεδειγμένον. εἰδέναι μέν-
 ται χρή ὅτι οὐπερ δεόμεθα εἰς τὸ δεῖξαι τὸ K τῷ Π καὶ πᾶσι τοῖς πρὸ
 αὐτοῦ ὑπάρχον, τοῦτο οὐκ ἀναιρεῖται οὐδὲ κωλύεται ὑπὸ τῆς ὑποθέσεως
 τῆς λεγούσης 'ἔστω μὴ πάντα μεταβάλλειν εἰς ἄλληλα'. ἀρκεῖ γὰρ ἡ
 25 εἰς τὸ ἐφεξῆς ἐκάστου μεταβολὴ γινομένη τῶν τεσσάρων καὶ τελευτῶσα 35
 εἰς τὸ πῦρ, δεῖξαι ὅτι ὑπάρχει πᾶσι τοῖς πρὸ τοῦ Π τὸ K, ἐξ ὧν μετα-
 βαλλόντων ἐφεξῆς τὸ πῦρ γεγέννηται· εἰ γὰρ μὴ ὑπῆρχεν αὐτοῖς τὸ K,
 οὐκ ἂν ἐγεγόνει ἐξ αὐτῶν τὸ πῦρ ἔχον τὸ K. ὅτι μὲν οὖν ὑπάρχει τοῖς
 A Γ Γ τῆς κατὰ τὸ K καὶ Φ ἐναντιώσεως τὸ ἕτερον τῶν μορίων τὸ K,
 30 ἐντεῦθεν δείκνυται, οὐκ ἐκ τοῦ πάντα εἰς πάντα μεταβάλλειν· ὅτι δὲ
 τὸ K αὐτοῖς ὑπάρχει καὶ τὸ Φ, δείκνυται ἐκ τοῦ μηδὲν τῶν ἄλλων κατὰ
 ταύτην μεταβεβληκέναι τὴν ἀντίθεσιν πλὴν τοῦ Π Ψ. ὥστε οὐδὲν κατὰ 40
 ταύτην διέφερε τὸ Π τῶν πρὸ αὐτοῦ. κοινὸν ἄρα αὐτοῖς ὑπάρχει τὸ K.

2 et 11 πρὸς Z 3 et 4 μετέβαλλε R 4 καὶ τοῦ αἰέρος Z 5 καὶ (ante οὐκ)
 om. R 7 ὁ αἶθρ a τὴν om. T μετέβαλλεν R 10 τίθεσθαι R
 12 τὸ πῦρ delevit a, qui mox τῷ π 13 πρὸς T' Z 14 μετέβαλλεν GRT
 ἔχει Z 14. 15 πρὸς τοῦ T: πρὸς τοῦ | τοῦ Z 16 καθάπερ εἴρηται a
 18. 19 ἐπειδὴ τὰ δ' πάντα εἰ λέγοιμεν εἰς ἄλληλα μεταβάλλειν Z 19 γενέσθαι a
 27 K] β GT 30 μεταβάλλει Z 31 K] β GT καὶ om. Z 33 ταύτην a:
 ταύτων cett. Π] πῦρ a ἄρα] πρ R

p. 333^a3 Ἄλλ' ἐκεῖνο δῆλον, ὅτι εἰ πάλιν τὸ Ψ εἰς ἄλλο, ἄλλη 56^v
ἐναντιότης καὶ τῷ Ψ ὑπάρξει καὶ τῷ πυρὶ τῷ Π.

Τουτέστιν εἰ προσθῶμεν ἄλλο στοιχεῖον μετὰ τὸ Ψ, οἷον τὸ Β, καὶ
μεταβάλῃ τὸ Ψ εἰς τὸ Β, ἄλλης δεῖ πάλιν ἐναντιώσεως, καθ' ἣν ἡ
5 μεταβολὴ γίνεται, παρὰ τὴν ἐν τῷ Π καὶ τῷ Ψ. ὁμοίως ἔξει καὶ ὅσα
ἂν ἄλλα προσθῶμεν στοιχεῖα.

p. 333^a6 Ὡστε εἰ ἄπειρα, καὶ ἐναντιότητες ἄπειροι.

Νῦν τὸ συναγόμενον ἄτοπον συμπεραίνεται. εἰ γὰρ κατὰ στοιχεῖον
ἐναντιότης προστίθεται, ἄπειρα δὲ τὰ στοιχεῖα, ἄπειροι ἔσονται αἱ ἐναν-
10 τιότητες καὶ ἐν ἐκάστῳ στοιχείῳ ἀπείρων ἐναντιώσεων τὰ ἕτερα μόρια 45
ὑπάρξει καὶ αὐτὰ τὸν ἀριθμὸν ἄπειρα ὄντα. εἰ δὲ ἄπειροι ἐν ἐκάστῳ
ὑπάρχουσιν, ὅρα τί ἔψεται. οὐδὲ γὰρ ἔσται, φησὶν, οὐδὲν ὀρίσασθαι οὐδὲ
γενέσθαι. καὶ ὅτι μὲν οὐ περιορισθήσεται τὰ ἄπειρα, πρόδηλον, οὐδὲ
ὑποστήσεται· πῶς δὲ οὐδὲ γίνεσθαι αὐτὰ ἐξ ἀλλήλων φησί, σκεπτέον.

15 p. 333^a8 Δεήσει γάρ, εἰ ἔσται ἄλλο ἐξ ἄλλου, τοσαύτας διεξελ-
θεῖν ἐναντιότητας καὶ ἔτι πλείους.

Εἰ ἄπειροι, φησὶν, ἐν ἐκάστῳ ἐναντιότητες, δεήσει τὸ γινόμενον τοσαύ-
τας ὅσας ἔχει ἕκαστον (ἔχει δὲ ἀπείρους) διεξελθεῖν ἐναντιότητας. τοῦτο 50
δὲ ἀδύνατον· τὸ γὰρ ἄπειρον ἀδιεξίτητον. ἐπειδὴ δὲ εἶπε τοσαύτας,
20 δοκεῖ δὲ τοῦτο ὠρισμένου ἀριθμοῦ εἶναι σημαντικόν, τὸ δὲ ἄπειρον παν-
τὸς τοῦ λαμβανομένου αἰεὶ μεῖζον ἢ πλεον ἔστί, διὰ τοῦτο ὥσπερ ἀκριβολο-
γούμενος προστέθεικε τὸ καὶ ἔτι πλείους. πῶς δὲ ἀνάγκη τὸ γινό-
μενον ἀπείρους διεξελθεῖν ἐναντιότητας, σκεπτέον. ἓνα γὰρ τῶν μέσων
εἰ λάβοιμεν μεταβάλλοντα ἐφεξῆς, ἵνα φθάσῃ τὰ ἔσχατα καὶ μεταβάλλῃ
25 εἰς | ταῦτα, δεήσει διὰ ἀπείρων αὐτὰ διεξελθεῖν, ἵνα μεταβάλλῃ εἰς τὸ 57^r
ἔσχατον. τοῦτο δὲ ἀδύνατον. ὥστε οὐδέποτε εἰς ἐκεῖνο μεταβαλεῖ οὐδὲ

1. 3 lemma om. et pergit ἀλλὰ κακεῖνο φησὶ δῆλον. ὅτι εἰ προσθῶμεν a 1 δηλονότι GRTZ
ἀλλῇ] ἀλλ' ἡ R 2 καὶ τὸ Ψ Z τῷ π RZ: τὸ π GT 3 τὸ B] ω R 4 μετα-
βάλλοι GTa τῷ Ψ R 5 Π] πυρὶ R¹ τῷ (ante Ψ) om. R ὁμοίως δ' a
7. 8 lemma om. et pergit εἴτα συμπεραίνων τὸ ἄτοπον φησὶν, ὅτι εἰ κατὰ στοιχεῖον a
7 εἰς ἄπειρα, καὶ αἱ ἐναντιότητες Z 9 ante ἔσονται inserit ἄρα Z 11 δὲ] γὰρ Z
12 ἔσται] ἐστὶ compend. R 15 ἔσται] πρ^ο R ἄλλο ἔσται Ar. cod. E τοσαύ-
σας a 17 εἰ γὰρ ἄπειροι (om. φησὶν) a 18 ὅσας ἔχει] ὅσας om. T, ἔχειν ex
ἔχει corr. T² διελθεῖν Z: ἐξελθεῖν GT 20 ἀριθμοῦ ὠρισμένου tr. a: ὠρισμένου
ἀριθμοῦ εἶναι τοῦτο tr. Z 20. 21 παντὸς om. Z 22 προσέθηκε a
24 μεταβάλλῃ Z: μεταβαλλῇ R: μεταβάλλῃ T: μεταβάλλει Ga 25 δι' ἀπείρων Ra
μεταβάλλῃ Za 26 μεταβαλλεῖ GT¹

ἀφίξεται ποτε εἰς αὐτό, εἴπερ ἄπειρον τὸ μεταξὺ τοῦ μεταβάλλοντος μέχρι 57^r
τοῦ ἐσχατοῦ διάστημα. ὥσπερ δὲ τὸ μέσον εἰς τὸ ἐσχατον οὐ μεταβάλλει
διὰ τὸ μηδὲ ἀφικνεῖσθαι ποτε εἰς αὐτό, οὔτε ἄλλο τι οὐδέποτε εἰς τὸ
μέσον μεταβαλεῖ, οἷον τὸ ἐν ἀρχῇ, ὅπερ οὐδὲ λαβεῖν ἔστιν (οὐκ ἔστι γὰρ 5
5 ἀρχὴ τοῦ ἀπείρου), ὁμοίως οὐδὲ τοῦτο ἐπὶ τὸ μεταξὺ ὁποιοῦν ἀφίξεται,
διὰ τὸ ἄπειρον εἶναι τὸ ἐκ τοῦ μέσου ἐπὶ τὴν ἀρχὴν διάστημα. ὅτι μὲν
οὖν οὐδὲν τῶν λαμβανομένων ἐν μέσῳ μεταβάλλει εἰς τὰ ἐσχατα, πρόδη-
λον. φησὶ δὲ αὐτὸς ὅτι οὐδὲ τὰ ἐφεξῆς ἀλλήλων μεταβάλλει εἰς ἀλλήλα·
ἔτι γάρ, φησὶν, οὐδὲ ἐξ ἀέρος εἰς πῦρ ἔσται ἡ μεταβολή, εἰ ἄπειροι αἱ
10 ἐναντιότητες. τοῦτο δὲ πῶς ποτέ φησιν, ζητήσεως ἄξιον. οὐ γὰρ πάσας
διέξεισι τὰς ἀπείρους ἐναντιώσεις, ἵνα γένηται ἐξ ἀέρος πῦρ, ἀλλὰ κατὰ 10
μίαν μόνην μεταβάλλων ἐναντίωσιν γίνεται τῶν λοιπῶν τῶν αὐτῶν μενου-
σῶν. μήποτε οὖν τῷ κοινῷ λόγῳ, διότι τὸ ἄπειρον ἀδύνατον ὑποστῆναι,
διὰ τοῦτο οὐκ ἂν γένοιτό τις τῶν ἀπείρους ἐχόντων ἐναντιώσεις. ἀλλ'
15 ἴσως τις φαίη ὅτι ὑφ' ἐστῆκότα αὐτὰ ὑποτιθέμενος σκόπει εἰ δύνатаι ἐξ
ἀλλήλων γενέσθαι· δύνатаι δέ, εἴπερ κατὰ μιᾶς ἐναντιώσεως μεταβολὴν
θεωρεῖται ἡ τῶν ἐφεξῆς ἐξ ἀλλήλων γένεσις. βέλτιον τοίνυν, καθάπερ
φησὶν Ἀλεξάνδρος, πρὸς τὸ ἐφεξῆς αὐτὸ λαβεῖν εἰρημένον. δείκνυσι δὲ 15
ἐφεξῆς ὅτι πάντα τὰ στοιχεῖα τὰ αὐτὰ ἔσονται ἀλλήλοις. εἰ δὲ τὰ αὐτὰ
20 πάντα, οὐδ' ἂν γένοιτο ἐξ ἀλλήλων οὐδὲ ἔσται μεταβολὴ οὐδενὸς εἰς
οὐδέν· οὐδὲν γὰρ γίνεται ὅπερ ἤδη ἐστίν. ἐμοὶ δοκεῖ τὸ προκείμενον οὕτως
ἐκλαμβάνειν· εἰ ἐπ' εὐθείας ἡ μεταβολὴ τῶν στοιχείων ἀπείρων ὄντων,
ἐδείξαμεν δὲ ὡς ἕνια οὐ μεταβάλλει εἰς τινὰ τῶν μέσων, διότι δεῖ μὲν
ἄπειρα διεξελεῖν, τὸ δὲ ἄπειρον ἀδιεξίτητον· ἔστω δὴ τὸ μέσον ὁ ἀήρ.
25 οὐδ' ἄρα εἰς πῦρ μεταβαλεῖ· ἵνα γὰρ ἐκ τούτου ἡ μεταβολὴ καταντήσῃ, 20
ἀπείρων δεήσει μεταβολῶν, τοῦτο δ' ἀδύνατον. εἰ οὖν εἰς αὐτὴν φθάσαι
τὴν μεταβολὴν τὴν εἰς ἀέρα ἀδύνατον, οὐδ' ἄρα εἰς τὸ ἐφεξῆς αὐτοῦ τὸ
πῦρ μεταβαλεῖ ὁ ἀήρ.

p. 333^a13 Γίνονται δὲ καὶ πάντα ἕν· ἀνάγκη γὰρ ὑπάρχειν τοῖς μὲν
30 κάτωθεν τοῦ Π τὰς τῶν ἄνωθεν, τούτοις δὲ τὰς τῶν κάτωθεν.

Πρόκειται μὲν αὐτῷ δεῖξαι ἐπόμενον τῇ ὑποθέσει τῇ λεγούσῃ εἰς

1 ἀφίξεται GT: ἀφίξεται a μεταλαμβάνοντος GTa 3 οὔτε] fort. οὐδὲ
4 μεταβάλλει a οὐκ ἔστι γὰρ] οὐδ' ἔστιν R 5 ἐπὶ] οὐδὲ GTa τὸ ὁμ.
add. T² 9 οὐ γὰρ ἔσται ἐξ ἀέρος φησὶν εἰς πῦρ ἡ μεταβολὴ a ἔτι] ὅτι (sic) G
10 οὐδὲ γὰρ R 12 μεταβάλλων a: μεταβάλλον cett. 13 ὑποστῆναι ἀδύνατον tr.
Z: οὐ δύνάται ὑποστῆναι a 14 τις] τι R 15 φαίη ἂν a σκοπεῖ (Z)a
20 οὐδ' ἂν RZ: οὐδὲν GT: οὐδὲν ἂν a γένοιτο TZ 21 ἐμοὶ δὲ δοκεῖ a 24 οὐ
διεξίτητον GT δὴ] δὲ a 25 μεταβαλεῖ GT¹: μεταβάλλει a ἡ ἐκ τούτου tr. a
26 αὐτὴν R: αὐτὸν GT: αὐτὸν δυνατὸν Z: αὐτὸν τὸν ἐσχατον ὅρον a 27.28 αὐτοῦ τὸ
πῦρ αὐτοῦ Z 28 μεταβαλεῖ GT¹: μεταβάλλει R 29.31 lemma om. et pergit
"Ἐπειτα προτίθεται δεῖξαι τι ἐπόμενον a 29 γίνονται RZ: γίνεται GTAr. γὰρ RZ:
γὰρ πάσας GT; cf. Ar. 30 κάτω (pr. loco) GTAr. τὰς alt. om. GT

ἀπειρον ἐπ' εὐθείας γίνεσθαι τὴν μεταβολὴν τὸ πάντα τὰ αὐτὰ γίνεσθαι· 57·
 πᾶσι γάρ, φησί, τοῖς κάτωθεν καὶ ἄνωθεν τοῦ Π αἱ αὐταὶ ἐναντιότητες
 ὑπάρχουσιν. ὅτι μὲν οὖν εἰ πάντα τὰ πρὸ τοῦ Π στοιχεῖα τὰς αὐτὰς
 τοῖς μετὰ τὸ Π πᾶσιν ἐναντιώσεις ἔχει, συμβαίνει πάντα τὰ αὐτὰ εἶναι, 25
 5 πρόδηλον. εἰ γὰρ τὰς αὐτὰς ἔχει ἐναντιώσεις πάντα τὰ ἐφ' ἑκάτερα τοῦ
 Π, τὰ αὐτὰ ἀλλήλοις ἔσονται τὰ τε ἀπὸ τοῦ Ψ καὶ ἄνω χωροῦντα καὶ
 τὰ ἀπὸ τοῦ Α [τοῦ ἀέρος] μέχρι τῶν κάτω. ὥστε τὸ αὐτὸ ἔσται τὸ Α, ὃ
 ἐστὶν ἀήρ, τῷ Ψ, καὶ ἀπλῶς εἰπεῖν πάντα τὰ ἐπάνω τοῖς ὑποκάτω.
 οὕτως δὲ πάλιν εἰ λάβωμεν τὰ ἐφ' ἑκάτερα τοῦ Α τῷ αὐτῷ λόγῳ τὰ
 10 αὐτὰ ὄντα ἀλλήλοις, ἔσται τὸ Π τῷ Ψ ταῦτόν καὶ πᾶσι τοῖς ἐπάνω.
 οὕτως δὲ πάλιν δεῖξας τὰ ἐφ' ἑκάτερα τοῦ Ψ τὰ αὐτὰ ἀλλήλοις, ταῦτόν 30
 ἀποφαίνει τὸ πῦρ τῷ ἀέρι. ὥστε καὶ πᾶσι τοῖς μετ' αὐτό. ἐδείχθη δὲ
 διὰ τῶν προλαβόντων ὅτι καὶ τοῖς πρὸ αὐτοῦ πᾶσι, τὰ δὲ πρὸ τοῦ ἀέρος
 πάντα τοῖς μετ' αὐτό πᾶσι τὰ αὐτά· ὥστε δῆλον ἐκ τούτων ὅτι καὶ τὸ
 15 πῦρ καὶ τὰ ἐφ' ἑκάτερα τοῦ πυρὸς πάντα τὰ αὐτὰ ἀλλήλοις ἔσονται. ὅτι
 μὲν εἰ δῶμεν πάντα τὰ ὑπάρχοντα τοῖς ἐπάνω τὰ αὐτὰ εἶναι τοῖς ὑπάρ-
 χουσι τοῖς ὑποκάτω, συμπερανθήσεται τὸ τὰ αὐτὰ εἶναι ἀλλήλοις ἅπαντα,
 πρόδηλον ἐκ τῶν εἰρηγμένων· ὅτι δὲ αἱ αὐταὶ ὑπάρχουσιν ἐναντιότητες, 35
 οὐδέτι ἐστὶν ἀληθὲς ὡς ἐπόμενον τῇ ὑποθέσει τῇ λεγούσῃ ἐφεξῆς καὶ ἐπ'
 20 εὐθείας γίνεσθαι τὴν μεταβολήν. καὶ τοῦτο δῆλον ἐκ τῶν παρ' αὐτοῦ
 προειρηγμένων ἐξηγουμένου τὴν ὑπόθεσιν † εἴ γε τὸ Π εἰς Ψ μεταβάλλει,
 φησί, κατ' ἐναντίωσιν μεταβάλλει καθ' ἣν οὐδὲν ἕτερον μετέβαλεν, οἷον
 τὴν κατὰ τὸ Φ καὶ Κ, καὶ ὑπάρξει τὸ μὲν Φ τῷ Ψ, τῷ δὲ πυρὶ καὶ τοῖς
 ὑποκάτω πᾶσι τὸ Κ. πάλιν δὲ τοῦ Ψ κατ' ἄλλο μεταβάλλοντος εἰς τὰ
 25 μετ' αὐτὸ κοινὸν μένει τὸ Φ ἐν πᾶσι τοῖς μετὰ τὸ Ψ. ὥστε πάντα τὰ 40
 μετὰ τὸ πῦρ πᾶσι τοῖς πρὸ τοῦ πυρὸς ἡναντίωται κατὰ τὸ Κ καὶ Φ. καὶ
 πάλιν τοῦ Ψ εἰς ἄλλο μεταβάλλοντος κατὰ ἄλλην ἐναντίωσιν, ἔσται πάλιν
 τοῖς μετὰ τὸ Ψ ἐναντίωσις πρὸς τὰ πρὸ τοῦ Ψ. δῆλον τοίνυν ἐκ τούτων
 ὡς οὐ ταῦτά ἐσται πάντα, ἀλλὰ πᾶν τὸ ὑναντίον πάντα πρὸς πάντα ἔχειν
 30 ἐναντίωσιν.

Ζητητέον οὖν πῶς τοῦτο τίθεται ὡς ἀληθὲς ὁ Ἀριστοτέλης. μήποτε
 οὖν ἐκ τοῦ ἀπείρους εἶναι τὰς ἐν ἐκάστῳ ἐναντιώσεις τοῦτο κατασκευάζει.
 εἰ γὰρ ἀπείρους λέγεις ἔχειν ἕκαστον ἐναντιώσεις, τοῦ δὲ ἀπείρου οὐκ ἔστι 45

1 γίνεσθαι utrob. a 2 αἱ om. GTZ 4 σημαίνει et 5 ἔχειν Z 6 ταῦτα GT: ταυτὰ a χωροῦντα R: χωροῦντι cett. 7 τοῦ ἀέρος delevi 8 ὁ ἀήρ a 9 οὕτως δὲ πάλιν] πάλιν δὲ a 10 Ψ] φ R 10. 12 ἐπάνω. πάλιν δὲ εἰ τὰ ἐφ' ἑκάτερα τοῦ ψ ταυτὰ ἀλλήλοις λάβωμεν, ταυτὸν ἔσται τὸ πῦρ a 11 οὕτως] οὔτε Z τὰ αὐτὰ ὄντα Z
 13 δὲ om. Z τοῦ RZ: αὐτοῦ GTa 15 πάντα αὐτὰ GT 15. 16 ὅτι μὲν οὖν a
 20 μεταβολήν, πρόδηλον ἐκ a 21 ἐξηγούμενον R¹ εἴ γε] εἴτε G(?): εἴτε γὰρ a
 μεταβάλλοι a 22 μετέβαλλεν GT 23 ὑπάρχει Z 24 τοῦ] τὸ GTZ¹
 μεταβάλλοντος RZ: μένοντος GTa 25 κοινὸν μὲν εἰ ἐν πᾶσι τὸ φ τοῖς Z 26 πῦρ et πυρὸς] π utrobique a 27 τοῦ] τὸ GT 28 πρὸ om. GT 29 ἔχειν] ἔξει a
 31 ἀληθῆς T¹ 32 ἐναντίωσις (G)a 33 λέγοις a ἐναντίωσις a ἔστι]

πλέον λαβεῖν, οὐκ ἔσται τις ἐναντιώσις ἥτις οὐχ ὑπάρξει ἐνὶ ἐκάστω· 57^v
 ὥστε ταῦτά πάντα ἔσονται. ἀλλ' οὐδὲ τοῦτο ἔχει λόγον· ὁ γὰρ ἀπείρους
 ὑποθέμενος ἐναντιώσεις, διπλασίους τοῦ ἀπείρου ποιεῖ τὰς ποιότητας. ὥστε
 ἡνίκα ἂν λέγεται ἕκαστον ἀπείρους ἔχειν ἐναντιώσεις, οὐχ ὡς ἀμφοτέρω
 5 τὰ μέρη τῶν ἐναντιώσεων ἔχον λέγεται, ἀλλὰ τὸ ἕτερον μέρος τῆς ἐναν-
 τιώσεως καὶ μόνον. ὥστε οὐκ ἄτοπον ἐν τούτοις μὲν τὰ ἕτερα τῶν ἐναν-
 τιώσεων θεωρεῖν, ἐν δὲ τοῖς ἄλλοις θάτερα. ἄμεινον δὲ κατὰ τοῦτον τὸν 50
 τρόπον ἀκούειν τοῦ λόγου, αὐτὸ καθ' αὐτὸ ἐξετάζοντα ἐπὶ τῆς οἰκειάς
 φύσεως τὸ θεώρημα, καὶ οὐχ ὡς συνεχὲς πρὸς τὰ προειρημένα. εἰ γὰρ
 10 τὸ Π εἰς τὸ Ψ λέγεις μεταβάλλειν, τὸ δὲ Ψ μηκέτι εἰς τὸ Π ἀνακάμπτειν
 μηδὲ μεταβάλλειν, οὐκ ἔσται ἐναντιώσις τῷ Ψ πρὸς τὸ Π· εἰ γὰρ ἦν,
 καὶ μετέβαλεν ἂν τὸ Ψ εἰς τὸ Π· τὸ αὐτὸ ἄρα ἔσται. καὶ οὕτως ἐφεξῆς
 διεξιὼν πάντα δεῖξεις τὰ αὐτὰ ὄντα ἀλλήλοις. εἰ δέ τις λέγοι ὅτι αὐτὸ
 τοῦτο ἐξ ἀρχῆς ὑπεθέμην, ἔχειν αὐτὰ πρὸς ἀλλήλα ἐναντιώσιν τὸ Π καὶ |
 15 Ψ, ὅτε τὸ Π ὑπεθέμην εἰς τὸ Ψ μεταβάλλον, ἐρῶ πρὸς τοῦτον ὅτι 57^v
 ταύτην αὐτὴν ἦν ὑπέθου ἐναντιώσιν σὺ αὐτὸς ἀναιρεῖς, λέγων μηκέτι τὸ
 Ψ εἰς τὸ Π μεταβάλλειν. οὕτως δὲ καθόλου τὰ ἐπάνω ὑποτιθέμενος εἰς τὰ
 κάτω μὴ μεταβάλλοντα ἀναιρεῖς αὐτῶν τὴν ἐναντιώσιν ἣν ὑπέθου ἐν τῇ
 ἐκάστου πρὸς τὸ ἐφεξῆς μεταβολῇ· ἀναιρουμένης δὲ τῆς ἐναντιώσεως, τὰ
 20 αὐτὰ πάντα ἀλλήλοις ἔσονται, ὅπερ εὐλόγως συνήγαγεν. 5

p. 333^a16 Θαυμάσεις δ' ἂν τις τῶν λεγόντων πλείω ἐνὸς τὰ
 στοιχεῖα τῶν σωμάτων ὥστε μὴ μεταβάλλειν εἰς ἀλλήλα.

Δείξας ὅτι οὐ δύναται ἐν τῶν τεσσάρων στοιχεῖον εἶναι τῶν ἄλλων 17
 οὔτε ὡς ἀμετάβλητον οὔτε ὡς μεταβλητικόν, δεικνυμένου τε διὰ τῶν αὐτῶν
 25 λόγων ὅτι οὐδέ τινα ἐξ αὐτῶν στοιχεῖά ἐστι τῶν λοιπῶν, ἐφεξῆς ὑπο-
 λείπεται ζητῆσαι εἰ τὰ τέσσαρα στοιχεῖα ἐστὶ πάντα· εἴρηται γὰρ πρὸς
 αὐτοῦ ἀνωτέρω, ὅτι “εἰ μηδὲν αἰσθητόν γε πρότερον τούτων, ταῦτα ἂν εἴη 20
 πάντα”. ἐπειδὴ τοίνυν ἀνάγκη ταῦτα ἢ ὡς ἀμετάβλητα ἢ ὡς μεταβλητικὰ
 στοιχεῖα εἶναι τῶν ἄλλων, πρόκειται αὐτῷ ἐν τῷ παρόντι δεῖξαι ὅτι οὐκ
 30 ἔστιν ἀμετάβλητα, ὥστε τούτου ἐλεγχθέντος ὑπολειφθῆναι τὴν ἀληθῆ
 δόξαν, τὴν λέγουσαν τὰ πάντα εἶναι στοιχεῖα ὡς μεταβλητικὰ εἰς ἀλλήλα.
 ἐπειδὴ δὲ τῆς προκειμένης εἰς ἔλεγχον δόξης Ἐμπεδοκλῆς ἐστὶν ὁ προ-
 στάτης, πρὸς τοῦτον ἀποτείνεται, δεικνὺς ὅτι οὔτε γένεσιν καὶ φθορὰν τὴν

4 ἡνίκα ἂν GTa ἔχει R 5 λέγονται GT ἀλλ' ὡς τὸ ἕτερον a 6 καὶ
 om. a 7 ἄμεινον οὖν a 8 καθ' αὐτὸ Z 9 καὶ οὐ συνεχὲς ὡς πρὸς Z
 εἰρημένα GTa 10 τὸ δὲ π εἰς τὸ ψ μηκέτι ἀνακάμπτειν et mox τῷ π πρὸς τὸ ψ Z
 12 μετέβαλεν GT: μετέβαλε (om. ἂν) R 13 δεῖξας GT λέγει RZ 14. 15 καὶ
 τὸ ψ a 15 μεταβάλλειν Z 17 π εἰς τὸ ψ Z οὕτω a 19 ἐξῆς a
 25. 26 ζητῆσαι ἐφεξῆς ὑπολείπεται Z 26 εἰ τὰ] εἴτα R: εἰς τὰ T¹ 27 ἀνω-
 τέρω] c. 5 p. 332^a26 τούτων πρότερον αἰσθητόν γε Z 30 ἐλεγχθέντος GT¹a
 ὑπολειφθῆναι Za: ὑποληφθῆναι cett. 31 ἀμεταβλητικὰ G

- κατὰ φύσιν οἷόν τε εἶναι κατ' αὐτὸν οὔτε αὔξῃσιν οὔτε κίνησιν τὴν κατὰ 57ⁿ
φύσιν. πρὶν δὲ αὐτοῦ τὴν δόξαν ἐλέγξει τὴν περὶ τῶν στοιχείων, δείκνυσιν 26
ἀσύμφωνα αὐτὸν αὐτῷ λέγοντα· ἀμετάβλητα γὰρ αὐτὰ ὑποθέμενος εἶναι,
συμβλητὰ αὐτὰ φησι γράφων “ταῦτα γὰρ ἴσα τε πάντα”. πρῶτον οὖν
5 ἀποδείκνυσιν ὅτι ἀδύνατόν ἐστι τῷ Ἐμπεδοκλεῖ ἀμετάβλητα ὑποτιθεμένων
τὰ στοιχεῖα συμβλητὰ αὐτὰ φάσκειν εἶναι. εἰ γὰρ συμβάλλοιντο ἀλλήλοις,
ἦτοι κατὰ μέγεθος ἀνάγκη αὐτὰ συμβαλέσθαι ἀλλήλοις, ὡς λέγειν τὸ πῦρ
ἴσον εἶναι τῷ ἀέρι, ἢ κατὰ τὴν δύναμιν καὶ ποιότητα· ποιότητα δὲ 30
ἦτοι τὴν αὐτὴν, ὡς ὅταν εἴπω ὅμοιον εἶναι τὸ πῦρ τῷ ἀέρι, διότι ὡς τὸ
10 πῦρ θερμὸν οὕτως καὶ ὁ ἀήρ, ἤγουν κατ' ἄλλην καὶ ἄλλην ποιότητα τῆς
συγκρίσεως γινομένης παραβολῆς· καὶ κατ' ἄλλην ἦτοι τὴν ἐναντίαν, ὡς
ὅταν εἴπω ὡς τὸ πῦρ θερμὸν οὕτως τὸ ὕδωρ ψυχρόν, ἢ οὐκ ἐναντίαν
ἀλλ' ἐτέραν τῷ γένει, ὡς ὅταν εἴπω ὡς τόδε θερμὸν οὕτω τόδε λευκόν,
κατὰ ἀναλογίαν τῆς παραθέσεως γινομένης.
- 15 Δείκνυσιν οὖν ὅτι πρῶτον οὐ δυνατόν κατὰ μέγεθος τὴν συμβολὴν
αὐτῶν θεωρεῖν ἀμεταβλήτων ὑπαρχόντων. τὸ μὲν γὰρ οὕτως θεωρεῖν τὴν 35
ἰσότητα αὐτῶν, ὡς τῶν ὁλοτήτων ἰσομεγεθῶν ἀλλήλαις ὑπαρχουσῶν,
εὐήθες. τὰ μὲν γὰρ καὶ φαίνεται ἐναργῶς μὴ οὕτως ἔχοντα, οἷον ἡ γῆ
καὶ τὸ ὕδωρ, εἴπερ ἐν τοῖς τῆς γῆς κοιλώμασι τὸ ὕδωρ θεωρεῖται, καὶ
20 ἀμφοῖν ὁ ἀήρ μείζων· τὰ δὲ ἄλλα ἀφανῆ ἔχει τὴν ἀπόδειξιν ἰσότητος,
οἷον ὁ ἀήρ καὶ τὸ πῦρ καὶ πρὸς ἑκάτερον παραβαλλόμενον τὸ ὕδωρ.
οὕτως μὲν οὖν οὐ δυνατόν ἴσα λέγειν ἀλλήλοις εἶναι τὰ στοιχεῖα. ἀλλ' εἰ
ἄρα συμβλητὰ αὐτὰ εἶναι λέγει κατὰ μέγεθος, οὕτως ἂν αὐτὰ λέγοι, ὡς 40
ἂν μεταβάλλοντα αὐτὰ εἰς ἄλληλα τῆς ἴσης ὕλης ἐκάστῳ αὐτῶν ὑποκει-
25 μένης· οἷον ὡς εἰ λέγοιμεν τὸ ὅλον ὕδωρ ἴσον εἶναι τῷ ὅλῳ ἀέρι, διὰ
τὸ τὴν ἴσιν καὶ τὴν αὐτὴν ὕλην εἶναι ἐν ἑκατέρῳ, ἥτις δύναται ἐκτεινο-
μένη τε ποιεῖν τὸν ἀέρα καὶ πάλιν συστελλομένη τὸ ὕδωρ. τοῦτο δὲ
ἀδύνατον αὐτῷ θεωρεῖν, εἰ μὴ ἐκ τῆς τῶν μερῶν εἰς ἄλληλα μεταβολῆς.
ἐπειδὴ γὰρ ὁρῶμεν τὸ ξεστιαῖον φέρε ὕδωρ εἰς δεκαξεστιαῖον ἀέρα μετα-
30 βάλλον, εἰ οὕτως τύχοι, φαμέν ταύτῃ ἴσον εἶναι τῷ ξεστιαίῳ ὕδατι τὸν
δεκαξεστιαῖον ἀέρα, τῷ ἐκ τῆς αὐτῆς ὕλης ἄμφω εἶναι μανουμένης τε καὶ 45
πυκνουμένης, καὶ ταύτην καπὶ τῶν ὁλοτήτων σφύζεσθαι τὴν ἀναλογίαν τῆς
ὑπεροχῆς, ἥτις ἐπὶ τῶν μερῶν θεωρεῖται. οὕτω γὰρ καὶ Ἀριστοτέλης ἐν
τοῖς Μετεώροις τὴν ἀναλογίαν τοῦ ὕδατος πρὸς τὸν ἀέρα ἔλαβεν ἐκ τῆς

3 αὐτῷ a: αὐτῷ cett. 4 γράφων] Emped. v. 87 St. 114 K. 7 ἦτοι κατὰ μέγεθος
ἀνάγκη αὐτάς (sic) συμβαλέσθαι (συμβάλλεσθαι Z) ἀλλήλοις RZ: om. GTa 8 κατὰ τὴν
(ποσότητα ἔσται, ἢ κατὰ τὴν) δύναμιν suppleverat a 10 οὕτω a 11 γινομένης καὶ
τῆς παραβολῆς a 12 οὕτως] οὕτως τῷ, si recte enot., G: οὐ τῷ a 13 ὡς τὸ
θερμὸν T¹ τὸ δὲ λευκόν R 14 κατὰ τὴν T 15 συμβολὴν Z 16 οὕτω Za
17 ἰσομεγεθῶν compend. R 19. 20 καὶ ἀμφοῖν ὁ ἀήρ μείζων RZ: καὶ ἀμφοῖν om.
GT: μείζων ἂν εἴη ἡ γῆ a, qui post εἴπερ inserit γὰρ 22 οὕτω a οὖν ἀδύνα-
τον Z 23 λέγει (post εἶναι) RZ: λέγοι GTa 24 αὐτὰ om. add. T² 25 ὡς
om. a 26 τὴν ὕλην ἴσιν καὶ τὴν αὐτὴν Z ἐν om. a 30 οὕτω (G)a
31 τῷ] τὸ R 32 ταύτῃ T 34 Μετεώροις] A 3 p. 340^a11

τῶν μερῶν μεταβολῆς· ἦν γάρ, φησίν, ἔχει τὸ ὕδωρ τὸ τοσόνδε ἀνα- 57^v
 λογίαν πρὸς τὸν ἀέρα τὸν ἐξ αὐτοῦ γινόμενον, ταύτην εἰκὸς καὶ τὸν ὄλον
 ἀέρα πρὸς τὴν ὁλότητα τοῦ ὕδατος ἔχειν. ὅτι μὲν οὖν οὐ δυνατόν ἐστι
 κατὰ μέγεθος συμβλητὰ εἶναι ἄλλως ἢ τῷ ἔχειν ἴσην τὴν ὕλην δυνα- 50
 5 μένην τὸ μέγεθος ἑκατέρου τῶν συμβλητῶν δέχεσθαι, καὶ ὅτι ἡ τοιαύτη
 ἀντιπαράθεσις ἐκ τῆς τῶν μερῶν εἰς ἄλληλα μεταβολῆς ἐξ ἀνάγκης θεω-
 ρεῖται, ἱκανῶς εἴρηται. ὥστε ἀσύμφωνον τὸ συμβλητὰ εἶναι λέγειν τὰ
 στοιχεῖα κατὰ μέγεθος τῷ ἀμετάβλητα φυλάττοντι αὐτά. ἐπισκεψώμεθα
 οὖν μὴ ἄρα κατὰ τὰς δυνάμεις οἷόν τε αὐτὰ συμβλητὰ εἶναι λέγειν, οἷον
 10 ὡς τὸ ξεστιαῖον πῦρ φέρε θερμόν ἐστιν, οὕτω καὶ ὁ δεκαξεστιαῖος ἀήρ, |
 κατὰ τὴν αὐτὴν δύναμιν τῆς παραβολῆς θεωρουμένης. ἀλλ' οὐδὲ ταύτην 58^r
 θεωρεῖν δυνατόν ἀμεταβλήτων ὄντων τῶν στοιχείων· τῆς γὰρ αὐτῆς ποιό-
 τητος μία καὶ ἡ αὐτὴ <ῆ> ὑποκειμένη ὕλη. ὥστε εἰ λέγεις τὸν δεκαπλάσιον
 ἀέρα ἴσην ἔχειν δύναμιν τῷ δεκάτῳ μέρει τοῦ πυρός, ἀνειμένην θεωρεῖς
 15 τὴν τοῦ ἀέρος δύναμιν, τὴν δὲ τοῦ πυρός ἐπιτεταμένην. μιᾶς δὲ οὔσης
 καὶ τῆς αὐτῆς ὕλης τῆς ὑποκειμένης τὴν τε ἀνειμένην δύναμιν ἐπιταθῆναι 5
 δυνατόν καὶ τὴν ἐπιτεταμένην ἀνεθῆναι· ἀνάγκη γὰρ μιᾶς οὔσης καὶ κοινῆς
 ἀμφοῖν τῆς ὕλης δυνάμει ἐν αὐτῇ θεωρεῖσθαι ὅπερ ἑκάτερον. ὁ αὐτὸς δὲ
 πάλιν ἔσται λόγος τῆς παραθέσεως κατὰ τὰς ἐναντίας δυνάμεις λαμβανο-
 20 μένης, λεγόντων ἡμῶν ὡς τὸ πῦρ ξηρὸν οὕτως ὁ ἀήρ ὑγρὸς, ἢ ὡς τὸ πῦρ
 θερμόν οὕτω τὸ ὕδωρ ψυχρόν. ὁ γὰρ ἐναντίας εἰπὼν δυνάμεις καὶ μίαν
 ἀμφοῖν τὴν ὕλην, τὸ τριχῇ διαστατόν, καὶ μεταβολὴν ἀνάγκη θεωρεῖν· τὰ
 γὰρ ἐναντία ἀνάγκη ὁρᾶν εἰς ἄλληλα καὶ πᾶσχειν ὑπ' ἀλλήλων, ἐπεὶ οὐδὲ 10
 ἐναντία λέγοιτ' ἂν εἶναι.

25 Εἰ τοίνυν μήτε κατὰ μέγεθος μήτε κατὰ δύναμιν ἢ τὴν αὐτὴν ἢ τὴν
 ἐναντίαν οἷόν τέ ἐστι παράθεσιν θεωρεῖν τῶν στοιχείων ἀμεταβλήτων αὐ-
 τῶν φυλαττομένων, ζητητέον μὴ ἄρα κατὰ τὸν τρίτον <τρόπον> δύναται ὁ
 Ἐμπεδοκλῆς θεωρεῖν τὴν τῶν στοιχείων σύγκρισιν, τὸν κατὰ ἀναλογίαν τῶν
 ἑτερογενῶν δυνάμεων, ἵνα εἴποι ὡς τόδε θερμόν τόδε λευκόν. φησὶ δὲ ὁ
 30 Ἀριστοτέλης, ὅτι κατὰ τοῦτον μόνον τὸν τρόπον δυνατόν αὐτῷ συμβλητὰ 15
 λέγειν τὰ στοιχεῖα ἀμετάβλητα αὐτὰ ὑποτιθεμένων· οὐδὲ γὰρ δυνατόν λέγειν
 τὰς ἑτερογενεῖς δυνάμεις ὁρᾶν ἢ ὅλως μεταβάλλειν εἰς ἀλλήλας, οἷον τὴν
 λευκότητα εἰς γλυκύτητα. ὅσον μὲν οὖν πρὸς τὸ μὴ ἀνατρέπειν τὴν περὶ
 τῶν ἀμεταβλήτων στοιχείων ὑπόθεσιν ὀρθῶς ἂν ἔχοι ἡ κατὰ τοῦτον τὸν
 35 τρόπον θεωρουμένη παράθεσις, τῷ μὴ εἰσάγειν καθάπερ αἱ ἄλλαι μετα-
 βολὴν τῶν στοιχείων· πλὴν αὐτὴ καθ' αὐτὴν ἐξεταζομένη ἢ δόξα οὐκ

1 τὸ τοσόνδε ὕδωρ Z 4 τὸ μέγεθος a τὴν om. Z 7 συμβλητὸν GT 8 ἐπισκεψώ-
 μεθα RZa: συμβλητὰ εἶναι λέγειν GT 9 οὖν μὴ οὖν ἄρα a συμβλητὰ αὐτὰ λέγειν
 εἶναι Z οἷον om. R'T 10 εἶναι πῦρ GT οὕτω δὲ καὶ T 12 δυνατόν θεωρεῖν R
 13 <ῆ> addidi ex F 16 τε om. GTa 17 ἐπιτεταμένην T ἀνάγκης (G)a 19 κατὰ
 (hoc in eras. T²) τὰ τὰς T 20 ὡς] καὶ GT 24 εἶναι ἄλλως a 25 εἰ μὴ τοίνυν
 μήτε Z 27 τρόπον addidit a 28 τὸν Z: τὴν cett. 29 εἴπη Za 30. 31 αὐ-
 τῷ — δυνατόν om. R 33 τὴν] τῶν Z περὶ om. a 35. 36 μεταβολὴν G

ἀνέλεγκτος ὑπάρχει, εἰ μὴ τὴν ἐτέραν μόνην δύναμιν τῆς συστοιχίας θεω- 58^r
 ρήσειέ τις ἐν τοῖς στοιχείοις ὑπάρχουσιν, τὴν δὲ ἐτέραν μηκέτι, οἷον εἰ
 τὴν λευκότητα λέγοι ὑπάρχειν τοῖς στοιχείοις, τὴν μελανότητα δὲ μηκέτι, 21
 καὶ γλυκύτητος μὲν φαίη αὐτὰ μετέχειν, πικρότητος δὲ μηδαμῶς· οὕτω δὲ
 5 κατὰ θερμοῦ καὶ ψυχροῦ. πρῶτον ἀποκληρωτικὸν τοῦτο, τὸ ταύτας μὲν
 ὑπάρχειν, τὰς ἀντιστοίχους δὲ μηκέτι, ἔπειτα καὶ μάτην ἔσονται μὴ
 ἔχουσαι εἰς ὃ τι δράσουσιν ἢ πρὸς οὗ πείσονται. εἰ δὲ εἶεν μὲν αἱ ἐναν-
 τίας, τὴν ἀντιπαράθεσιν δὲ φαίη κατὰ τὰς ἐτερογενεῖς θεωρεῖσθαι καὶ 25
 μόνον, ἤξεουσιν οἱ προειρημένοι λόγοι. ὅπου γὰρ ἐναντιότης, ἐκεῖσε καὶ
 10 πάθος ἐξ ἀνάγκης καὶ μεταβολή· ἐπεὶ οὐκ ἂν εἶη ἐναντία τὰ μὴ μαχόμενα
 ἀλλήλοις καὶ φθείροντα ἄλληλα.

ρ. 333^a 20 Εἰ μὲν οὖν κατὰ ποσόν, ἀνάγκη τὸ αὐτὸ εἶναι ὑπάρχον
 ἅπασιν τοῖς συμβλητοῖς ὧς μετροῦνται.

Ὅτι κατὰ τὰ μεγέθη καὶ τοὺς ὄγκους οὐ δύναται συμβλητὰ εἶναι
 15 δεικνυσιν. ὡμολόγηται γὰρ ἐκ τῆς αἰσθήσεως ὅτι οὐ πάντα ἐστὶ τοῖς ὄγκοις
 ἴσα. ὁ γὰρ ἀήρ μεῖζων ἐστὶ τῆς γῆς καὶ τοῦ ἐν τοῖς κοιλώμασιν αὐτῆς
 συρρεύσαντος ὕδατος, ἄδηλος δὲ καὶ ἡ τοῦ πυρὸς καὶ ἡ τοῦ ἀέρος πρὸς 30
 ἄλληλα κατὰ ποσόν συμβολή, ἵνα μὴ λέγω ὅτι τὸ ὑπέκκαυμα περιέχον
 τὸν ἀέρα εὖλογον εἶναι μεῖζον τοῦ ἀέρος καὶ τῶν ἐντὸς ἀπάντων. ὥστε
 20 ἀδύνατον τοῖς ὄγκοις τὴν ἰσότητα λαμβάνειν. λέγουσι δ' ἂν οὖν ἴσα τοῖς ὄγκοις
 ὡς ἐξ ἴσου τοῦ ὑποκειμένου τῆς ἐφ' ἐκάτερον γενομένης μεταβολῆς, ὅτι
 τοσοῦτον ὑποκείμενον μανούμενον μὲν ποιεῖ δεκαπλάσιον αὐτὸν ἀέρα, πυκ-
 νούμενον δὲ τὸ δέκατον τούτου κατὰ τὸν ὄγκον ὕδατος· τοῦτο γὰρ αὐτῷ
 25 δηλοῖ καὶ τὸ ὧς μετροῦνται, τουτέστι καθ' ὃ ἴσα ἐστὶ τῷ ὑποκειμένῳ. 35
 25 τούτου δὲ οὕτως ἔχοντος οὐκ ἂν εἶεν ἀμετάβλητα τὰ στοιχεῖα, ὅντος
 αὐτοῖς κοινοῦ τοῦ ὑποκειμένου, ὃ συστελλόμενον μὲν ποιεῖ τὸ ὕδωρ, ἐκ-
 τεινόμενον δὲ τῇ μανώσει τὸν ἀέρα· τοῦτο δὲ μεταβολή ἐστὶ.

1 ἀνέλεγκτος R: ἀνέλεκτος Z: ἀνέγκλητος GTa συστοιχίας libri praeter T²
 2 ἐν om. Za ὑπαρχούσας (G)a οὐκέτι G¹T εἰ] εἰς GT¹ 3 λέγει e corr.
 Z: φαίη a 5 πρῶτον μὲν a τὸ Z: τῷ cett. τὰς αὐτάς μὲν Z 7 εἰς] ἐς R
 δράσωσιν GTa 9 ἐκεῖ a 11 φθείρονται RT 12. 14 lemmate om. pergit τούτων
 οὕτω προδιεσάφηθέντων θεωρῶμεν τὴν λέξιν. ὅτι μὲν οὖν κατὰ τὰ μεγέθη a 12 ποσόν
 RZ (Ar. cod. E): τὸ ποσόν GT αὐτὸ RZ: αὐτό τι GT (cf. Ar.) 14 δύναται GTa
 16 μεῖζον GT κοιλώμασιν R αὐτοῖς Z¹ 18 τὸ ποσόν a συμπλοκή Z
 19 μεῖζον εἶναι Z καὶ τῶν λοιπῶν ἀπάντων τῶν ἐντὸς a 20 λέγειν τ' G: λέγουσι
 RT² 21 τοῖς ὑποκειμένοις Z γενομένης (G)a 22 τὸ τοσοῦτον GTa δεκαπλάσιον a
 ἀέρα τυχόν Z 23 αὐτὸ Z 24 τὸ] τῷ G ἐστὶν ἐν τῷ Z 25 δὲ in
 eras. T²

p. 333^a23 Εἰ δὲ μὴ οὕτω κατὰ τὸ ποσὸν συμβλητὰ ὡς ποσὸν ἐκ 58^r
ποσοῦ, ἀλλ' ὅσον δύναται.

Ἐπὶ τὴν ἐν ταῖς δυνάμεσιν ἐκ τῶν ὄγκων μετῆλθεν ἰσότητα. εἰ γὰρ
μὴ κατὰ ποσόν, φησὶν, ἴσα λέγοιεν, τῷ ἐξ ἴσου τινὸς ὑποκειμένου καὶ τὸ
5 μεῖζον αὐτῶν καὶ τὸ ἔλαττον γενέσθαι, ὡς πρότερον ἐλέγομεν, λείπεται
κατὰ τὰς δυνάμεις λέγειν αὐτὰ συμβλητὰ εἶναι, ὅτι ἐξισοῦνται αἱ δυνάμεις 40
αὐτῶν κατὰ τὴν τοῦ ποσοῦ ἀναλογίαν. καὶ τέως ἡ αὐτὴ δύναμις ὑπο-
κείσθω, ἵνα ἡ ἐν τῷ δεκαπλάσιῳ τυχὸν ἀέρι θερμότης ἴση γένοιτο ἐν
δεκάτῳ κατὰ τὸν ὄγκον μέρει τοῦ πυρός. τὸ δὲ μὴ ὡς ποσὸν ἐκ ποσοῦ
10 δηλωτικόν ἐστι τοῦ μὴ ἐκ τινος ἴσου ποσοῦ μεταβάλλειν καὶ εἰς τὸ μεῖζον
καὶ εἰς τὸ ἔλαττον τῇ πυκνώσει καὶ τῇ μανώσει, ἀλλὰ κατὰ δυνάμιν ἡ
ἰσότης εἰλήφθω. πρὶν δὲ εἰπεῖν τὰ ταύτῃ τῇ ὑποθέσει παρακολουθοῦντα
ἄτοπα, μέτεισιν ἐπὶ τὴν κατ' ἀναλογίαν ἰσότητα τῶν δυνάμεων, ἐν ᾗ λαμ- 45
βάνει τὰ τῷ γένει διαφέροντα, οἷον λευκὸν καὶ θερμόν, ὁμοιότητά τινα
15 καὶ ἀναλογίαν κατὰ τὰς δυνάμεις τῶν ποιότητων ἔχοντα πρὸς ἀλλήλα, ἵνα
λέγωμεν ὅτι ὅσον ἐστὶ τόδε τὸ πῦρ θερμὸν τοσοῦτόν ἐστι τόδε τὸ ὕδωρ
λευκόν. μόνως γὰρ οὕτως συμβλητὰ λέγειν αὐτὰ δύναται ὁ Ἐμπεδοκλῆς
ἀμετάβλητα λέγων. οὐ γὰρ μεταβάλλει τὸ λευκὸν εἰς τὸ θερμὸν ἢ ἔμπα-
λιν· ἀμετάβλητα γὰρ εἰς ἀλλήλα τὰ ἑτερογενῆ.

20 p. 333^a29 Τὸ δὲ ὡς τόδε σημαίνει τὸ ὅμοιον, ἐν δὲ τῷ ποσῷ 50
τὸ ἴσον.

Εἰ μὴ κατὰ ποσὸν συμβλητὰ ἐστὶ τὰ στοιχεῖα, ἀλλὰ κατὰ τὴν εἰρη-
μένην ἀναλογίαν, κακῶς ὁ Ἐμπεδοκλῆς ἔλεγε "ταῦτα γὰρ ἴσα τε πάντα".
τὸ μὲν γὰρ ἴσον ἐν ποσότητι, τὸ δὲ ὅμοιον ἐν ποιότητι, ἔδει οὖν ὅμοια
25 εἰπεῖν καὶ μὴ ἴσα.

p. 333^a30 Ἄτοπον δὲ φαίνεται, εἰ τὰ σώματα ἀμετάβλητα ὄντα
μὴ ἀναλογίᾳ συμβλητὰ ἐστίν, ἀλλὰ μέτρῳ τῶν δυνάμεων.

Εἵπερ ἄρα, φησί, συμβλητὰ εἶναι λέγει τὰ στοιχεῖα ὁ Ἐμπεδοκλῆς

1. 4 om. lemm. pergit ταῦτα δὲ εἰπὼν, ἐπὶ τὴν ἐν ταῖς δυνάμεσι (om. ἐκ τῶν ὄ.) μετῆλθεν
ἰσότητα. καὶ φησὶν. εἰ μὴ κατὰ τὸ (ad hoc nihil enot. ex G) ποσὸν ἴσα λέγοιεν a
1 οὕτω RZ: οὕτως GT 1. 2^a ἐκ ποσοῦ om. Z 4 ὑποκειμένω corr. R 5 γί-
νεσθαι a 6 λέγειν om. Z 7 τοῦ om. R 8 γένηται Ta 13 κατ' Z:

κατὰ R: κατὰ τὴν GTa 16 τὸ δὲ τὸ πῦρ a 17 μόν R οὕτω Za 18 ἡ
om. add. T² 20. 22 τὸ δὲ προσκείμενον, τὸ δὲ ὡς τόδε ἐν μὲν ποιῷ σημαίνει τὸ ὅμοιον,
ἐν δὲ ποσῷ (hoc etiam G, si silentio fides; non τῷ ποσῷ) τὸ ἴσον, βούλεται δηλοῦν, ὡς εἰ
μὴ κατὰ ποσόν a 20 σημαίνει Z: ἐν μὲν ποιῷ σημαίνει GT: σημαίνει ἐν μὲν τῷ ποιῷ
R; at cf. Ar. cod. E 26. 262,1 ἄτοπόν γε μὴν φησι φαίνεται, εἰ μὴ ἀναλογία λέγοι
ταῦτα συμβλητὰ, ἀμετάβλητα λέγων, ἀλλ (sic) μέτρῳ δυνάμεων. ἀδύνατον γὰρ αὐτὰ a
26 δὴ] δὲ T 28 φησί om. Z

ἀμετάβλητα λέγων, ἀδύνατον αὐτὰ μέτρῳ τῶν δυνάμεων συμβλητὰ εἶναι 58^r
 λέγειν, οἷον ὡς τόδε τὸ ὕδωρ | ψυχρὸν οὕτω φέρε καὶ ὁ δεκαπλασίῳ αὐτοῦ 58^v
 ἀήρ. τὸ γὰρ τὰ διαφέροντα κατὰ ποσὸν ἴσον δύνασθαι λέγειν ταῖς δυνά-
 μεσι ταῖς αὐταῖς οὐκ ἔστιν αὐτὰ τηροῦντος ἀμετάβλητα, ὡς ἔφθημεν
 5 δεῖξαντες· τὸ γὰρ πλεόν κατὰ τὴν αὐτὴν δύνανται καὶ ἔλαττον οὐκ ἄλλως
 ἐστὶν ἢ τῷ ἐκ τῆς αὐτῆς ὕλης (εἶναι), τοῦτο δὲ ἐπιτάσσει καὶ ἀνέσει τῶν
 δυνάμεων συμβαίνει· τοῦτο δὲ μεταβολὴ ἐστι. μόνως οὖν τῇ τῶν ἑτερο-
 γενῶν δυνάμεων καὶ διὰ τοῦτο μὴ μεταβαλλουσῶν εἰς ἀλλήλας ἀναλογία 5
 συμβλητὰ λέγειν Ἐμπεδοκλῆς δύναται τὰ στοιχεῖα.

10 p. 333^a32 Καὶ τῷ εἶναι ἴσον θερμὸν ἢ ὁμοίως πυρὸς τοσονδί
 καὶ αἶρος πολλαπλάσιον.

Ἐπειδὴ εἶπεν ἴσον θερμόν, τὸ δὲ ἴσον τοῦ ποσοῦ, μετέβαλεν εὐθὺς
 εἰς τὸ ὅμοιον εἰπὼν ἢ ὁμοίως πυρὸς τοσονδί. πῶς δὲ δυνατόν ἐν
 ὀλίγῳ ὄγκῳ αἶρος καὶ ἐν ἐλάττονι πυρὸς τὴν ὁμοίαν εἶναι θερμότητα,
 15 δείκνυσιν ἐπαγαγὼν τὸ γὰρ αὐτὸ πλεόν τῷ ὁμογενὲς εἶναι τοιοῦτον
 ἔξει τὸν λόγον, τὸ αὐτὸ μὲν ἐπὶ τῆς δυνάμεως εἰληφώς (ὑπόκειται
 γὰρ καὶ ὁ ἀήρ θερμὸς καὶ τὸ πῦρ), τὸ δὲ πλεόν ἐπὶ τῶν ὄγκων· ὑπό- 10
 κεῖται γὰρ πολλαπλασίῳ ὁ ἀήρ τοῦ πυρὸς τῷ ὄγκῳ, κατὰ δὲ τὴν θερμό-
 τητα ἴσος αὐτῷ. ἀδύνατον δὲ τὴν αὐτὴν δύνανται ἐν διαφόροις εἶναι μεγέ-
 20 θεσι, μὴ μιᾶς καὶ τῆς αὐτῆς ὑποκειμένης ἀμφοῖν ὕλης. εἰ δὲ οἱ ἄνισοι
 ὄγκοι πυρὸς καὶ αἶρος ὁμοίως εἰσὶ θερμοί, ἐὰν ἄρα λάβω τὸν ἴσον τῷ
 πυρὶ τοῦ αἶρος ὄγκον, ἐλάττων ἔσται ἢ ἐν τῷ αἶρι θερμότης τῆς ἐν τῷ
 πυρί. ὥστε ἀνέσει καὶ ἐπιτάσσει τὸ αὐτὸ ὑποκείμενον μᾶλλον θερμὸν
 γίνεσθαι καὶ ἥττον· τοῦτο δὲ μεταβολὴ ἐστίν· οὐκ ἄρα ἀμετάβλητα τὰ
 25 στοιχεῖα φυλαχθήσεται.

p. 333^a35 Ἀλλὰ μὴν οὐδ' αὕξσεις ἂν εἴη κατ' Ἐμπεδοκλέα, ἀλλ' 15
 ἢ κατὰ πρόσθεσιν.

Δείξας ὡς ἀσύμφωνα αὐτὸς ἑαυτῷ ὑποτίθεται ὁ Ἐμπεδοκλῆς ἀμετά- 22
 βλητα λέγων τὰ στοιχεῖα καὶ συμβλητὰ εἶναι πρὸς ἀλλήλα, δείκνυσιν νῦν
 30 ὅτι οὔτε αὕξσεις ἐστὶ κατ' αὐτὸν οὔτε γένεσις ἢ κατὰ φύσιν, εἰ ἀμετά-
 βλητα εἴη τὰ στοιχεῖα· καὶ τέως ὅτι αὕξσεις οὐκ ἔστιν, εἰ μὴ ὁμωνύμως

2 τόδε τὸ] τὸ T: τόδε Ga ὕδω (sic) a 3 τῷ γὰρ Z 4 ἀμετάβλητα om. GT
 ἔφθημεν RZ 6 τῷ] τὸ Z εἶναι addidit a 8 μεταβαλλουσῶν R 9 ὁ Ἐμπε-
 δοκλῆς a 9. 12 τὰ στοιχεῖα. εἰπὼν δὲ ἴσον θερμόν, ἐπειδὴ τὸ ἴσον τοῦ ποσοῦ, μετέβαλεν
 εὐθὺς a 10 τῷ scripsi: τὸ GRTZ (et Ar. cod. L) ὁμοίως] cf. Ar. cod. E
 12 μετέβαλεν GT 16 εἰληφός a 17 τὸν ὄγκον Z 19. 20 μεγέθεσιν
 εἶναι Z 21 ἐάν] ἐν R 22 ἐλάττων δ' ἔσται R 24. 25 τοῦτο δὲ—
 φυλαχθήσεται om. a 27 ἢ] ἢ ἢ a πρόσθεσιν Z 29 νῦν δείκνυσιν Z
 30 κατὰ ταῦτον R 31 ὁμώνυμος R

ἡ κατὰ πρόσθεσιν λεγομένη. καὶ γὰρ εἴ τις ὕδωρ ἐπιπροσθεῖν ὕδατι καὶ 58^v
ποιήσῃ πλεῖον, εἰώθαμεν λέγειν 'ἡϋξήται τὸ ὕδωρ'. ὁμοίως ἐπὶ οἰκοδομή- 26
ματος ἢ πλαστουργήματος προσθήκης ἔξωθεν γινομένης. ἀλλ' οὐκ αὔξη-
σις τοῦτό ἐστιν, ἀλλὰ τοῦ ὁμοίου πρόσθεσις. τίς γὰρ ἡ κατὰ φύσιν αὔξη-
5 σις, ἔφθη δείξας ἐν τῷ πρώτῳ λόγῳ, ὅτι ἀλλοιουμένης τῆς ὕλης τῆς
αὐξήσεως, λέγω τῆς τροφῆς, καὶ προστιθεμένης τοῖς μορίοις καὶ ὑπὸ τῆς
ἐν αὐτοῖς ἀλλοιωτικῆς δυνάμεως ἐξομοιουμένης αὐτοῖς, καὶ τοῦ αὐξημένου
κατὰ πάσας τὰς διαστάσεις ἐπιδόντος.

10 p. 333^b3 Πολὺ δὲ χαλεπώτερον ἀποδοῦναι περὶ γενέσεως τῆς 30
κατὰ φύσιν.

Κατὰ φύσιν εἶπε, διότι γίνεται τινα καὶ κατὰ τέχνην καὶ κατὰ
προαίρεσιν καὶ κατὰ τύχην. ὁ μὲν γὰρ Ἐμπεδοκλῆς συνιόντων φησὶ τῶν
στοιχείων ὅπως ἂν τύχοιεν ἄλλοτε ἄλλα γίνεσθαι· τοῦτο γὰρ καὶ Ἀρι-
στοτέλης ἐδήλωσεν εἰπὼν ἀλλ' οὐχ ὅπως ἔτυχε συνελθόντων οὐδὲν
15 γίνεται, καθὰ ἐκεῖνός φησιν. ἀλλὰ τὰ μὲν ὑπὸ τύχης γινόμενα καὶ
ὑπὸ τοῦ αὐτομάτου σπάνια, τὰ δὲ ὑπὸ λόγου καὶ φύσεως αἰεὶ ὡσαύτως ἢ
ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον· αἰεὶ γὰρ ἐξ ἀνθρώπου ἄνθρωπος καὶ ἐξ ἁμπέλου 35
ἁμπελος. εἰ γὰρ ἡ τύχη ἐπὶ τῶν σπανίων, τὰ ἄρα μὴ σπανίως ἀλλ' αἰεὶ
γινόμενα ἢ ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον, οὐκ ἀπὸ τύχης ἀλλ' ὑπὸ λόγου καὶ
20 φύσεως γίνεται. καὶ ἄλλως εἰ ἀπαθῇ τὰ στοιχεῖα, γένεσις οὐδενὸς ἔσται,
"ἀλλὰ μόνον μίξις τε διάλλαξις τε μιγέντων". τοῦτο δὲ οὐ φαίνεται
οὕτως ἔχον· πόθεν γὰρ τὰ ποικίλα τῶν συνθέτων εἶδη καὶ τῶν ἐμφύχων
ἢ διοργάνωσις; ἢ γὰρ μίξις μεσότητα τῶν συνελθόντων ποιεῖ μόνην, οὐ
μεταβολὴν οὐσίας καὶ ὀργάνων διάπλασιν.
25 Ἄλλ' οὐχ ὅπως ἔτυχε συνελθόντων οὐδὲν γίνεται, καθὰ
ἐκεῖνός φησιν, ἀλλὰ λόγῳ τινί· τί οὖν τούτου αἷτιον; οὐ γὰρ δὴ 40
πῦρ γε ἢ γῆ. εἰ μὴ ἡ τυχοῦσα μίξις ὅστουν ποιεῖ ἢ νεῦρον ἢ σάρκα
ἢ ὅπερ ἔτυχεν, ἀλλ' ἐν λόγῳ τῆς καθ' ἕκαστον μόριον γινομένης μίξεως,
τί τῆς κατὰ λόγον καὶ ἐν τάξει τινὶ γενέσεως αἷτιον; οὐ γὰρ δὴ γε, φησὶν,
30 ἢ γῆ, τουτέστιν ἢ τῶν στοιχείων σύνοδος· ὡς γὰρ εἶπον, κρᾶσίν τινα καὶ
μεσότητα δυνάμεων συνιόντα ποιεῖ τὰ στοιχεῖα, οὐ μὴν οὐσίαν ὅστοῦ ἢ

1 πρόθεσιν GT¹ ἐπιπροσθέη Z 2 ποιήσῃ RZ: ποιήσῃ GT¹: ποιήσεis fort. recte T²:
ποιήσοι a 5 ὕλης RZ: σαρκὸς GTa 8. 11 ἐπιδόντος. ἀλλὰ καὶ τὸ αἷτιον φησὶ
τῆς κατὰ φύσιν γενέσεως χαλεπώτερον ἀποδοῦναι. κατὰ φύσιν δὲ εἶπε a 9 τὸ χαλεπώ-
τερον GT 12 τύχην] τέχνης T 13 τύχοι ἐν ἄλλα τε ἄλλο γίνεσθαι a 14 ἀλλ'
οὐχ] οὐ γὰρ Ar. codd. praeter FH 15 καθάπερ Z: καθὼς a; at cf. Ar. cod. E
16 ὑπὸ prius om. Z 17 ἐπὶ] ἀπὸ R¹ 21 ἀλλὰ κτλ.] Emped. v. 38 St. 79 K.
ἀλλὰ οὐ μόνον (ex Ar. p. 333^b14) et διάλλεξις GT τε prius om. R 22 γὰρ om. Z
23 συνελθόντων ex συνθέτων ut vid. corr. T² 24 μεταβολή GT 25 Ἄλλ' om. a
ἔτυχεν οὖν ἐλθόντων GTa καθὼς a 26 τούτων Ar. (praeter cod. E) 27 εἰ γὰρ
μὴ a 28 ἢ om. add. T² τῆς RZ: ἢ GTa γινομένης μίξεως] γίνεται μίξις a:
num μίξεως <τι κατὰ φύσιν γίνεται>? Et μίξεως (sic) e codd. adnotatum invenio

νεύρου ἢ φλεβὸς ἢ τῶν ἄλλων ὁμοιομερῶν ἢ ὁργανικῶν τινος. ἀνάγκη 58^v
οὖν λόγον καὶ φύσιν αἰτιαῖσθαι τὴν τούτων ποιητικὴν, ἣν ἐκεῖνος οὐκ ἀπο- 45
δίδωσιν.

p. 333^b12 Ἀλλὰ μὴν οὐδ' ἡ φιλία καὶ τὸ νεῖκος· συγκρίσεως
5 γὰρ μόνον, τὸ δὲ διακρίσεως αἷτιον. τοῦτο δ' ἐστὶν ἡ οὐσία
ἡ ἐκάστου, ἀλλ' οὐ μόνον "μίξεις τε διάλλαξις τε μιγέντων",
ὥσπερ ἐκεῖνός φησι.

Οὐδὲ ἡ φιλία, φησί, καὶ τὸ νεῖκος τῆς κατὰ λόγον γενέσεως 52
αἷτια· μόνης γὰρ ἡ φιλία συγκρίσεως κατ' αὐτὸν καὶ τὸ νεῖκος διακρίσεως
10 αἷτιον. τί οὖν τὸ ποιοῦν τὴν ἐν λόγῳ μίξιν; καὶ γὰρ ἐπὶ τῆς τεχνητῆς
μίξεως αἱ μὲν δυνάμεις τῶν συνελθόντων τῆς ἀπλῆς μίξεως αἷται, τῆς
δὲ κατὰ λόγον συνόδου καὶ ἐπὶ | ποσὸν συγκρίσεως ἡ τέχνη αἷτια. ὥστε 59^r
ἄλλο τι παρὰ τὴν φιλίαν αἰτιατέον τῆς ἐν λόγῳ μίξεως, τοῦτο δὲ ἐστὶν
ἣν καλοῦμεν φύσιν, ὅπερ ἐστὶν ἡ ἐκάστου οὐσία. ὁ δὲ Ἐμπεδοκλῆς αὐτὸ
15 τοῦτο μόνον τὴν ὑπὸ τῆς φιλίας γινομένην μίξιν καὶ τὴν ὑπὸ τοῦ νεῖκου
διάκρισιν φύσιν ὀνομάζεσθαι φησιν· οὕτω δὲ κατ' αὐτὸν καὶ τὰ ὡς ἔτυχε
μιγνύμενα χωρὶς λόγου παντὸς φύσιν ἔδει καλεῖν, ὁμοίως δὲ καὶ τὰ δια-
κρινόμενα. εἰ οὖν ἐστὶν ἐν τούτοις καὶ τὸ παρὰ φύσιν, οὐκ ἄρα ἡ τυχοῦσα 5
μίξις οὐδ' αὖ πάλιν ἡ διάκρισις φύσις ἂν δικαίως καλοῖτο, ἀλλ' ἡ κατὰ
20 λόγον, περὶ ἧς Ἐμπεδοκλῆς οὐδὲν εἴρηκεν.

p. 333^b19 Ἀλλὰ μὴν καὶ τὸ εὖ τοῦτο καὶ τὸ ἀγαθόν· ὁ δὲ τὴν
μίξιν μόνον ἐπαινεῖ.

Ἡ κατὰ λόγον, φησί, μίξις, καθ' ἣν ἡ ἐκάστου χαρακτηρίζεται οὐσία,
τὸ ἐκάστου εὖ καὶ τὸ ἀγαθόν ἐστὶν· ἐκάστῳ γὰρ ἀγαθὸν τὸ κατὰ φύσιν,
25 τοῦτο δὲ τὸ κατὰ λόγον. ἀλλ' ὁ Ἐμπεδοκλῆς τοῦτο καταλιπὼν τὴν μίξιν
[καὶ] μόνον ἐπαινεῖ. καίτοι εἰ μὴ κατὰ λόγον γίνοιτο, φύσιν μᾶλλον ἀξία
ἐστί· φθορᾶς γὰρ αἷτια γίνεται.

p. 333^b20 Καίτοι τά γε στοιχεῖα διακρίνει οὐ τὸ νεῖκος, ἀλλ'
ἡ φιλία τὰ φύσει πρότερον τοῦ θεοῦ· θεοὶ δὲ καὶ ταῦτα.

30 Ἐμπεδοκλῆς θεὸν καλῶν τὸν σφαῖρον τὴν μὲν φιλίαν ἐπαινεῖ ὡς 10

4 οὐδὲ φιλία R 6 ἡ γε ἐκάστου a ἀλλὰ μόνον Z: ἀλλὰ | ἀλλὰ μόνον R διάλεξις
GT 8 Οὐδὲ ἡ φιλία, φησί om. GT: ἀλλ' οὐδὲ ἡ φιλία et mox φησὶν post αἷτια supple-
verat a 9. 10 αἷτιον post συγκρίσεως traiecit a 10 τεχνητῆς R: τέχνης τῆς TZ: τεχνικῆς
τῆς (G)a 15 μόνον τοῦτο R 19 καλεῖτο a ἀλλ' ἡ R 21. 23 om. lemm. pergīt
ἀλλὰ καὶ ἡ κατὰ λόγον φησὶ a 21 τὸ alterum om. Ar. 23 Ἡ] οὐ GT, qui mox φησὶν
ἡ μίξις ἡ om. add. T² 26 καὶ deleui (om. F) μόνην R 27 φθορᾶς μὲν γὰρ GT
αἷτια Ra 28. 30 om. lemm. pergīt ἐπεὶ δὲ ὁ Ἐμπεδοκλῆς θεὸν a 28 γε RZ: τε GT
διακρινεῖ R 29 πρότερα Arist. θεοῦ RZ: θερμοῦ GT 30 θεὸν μὲν καλῶν Z

αἰτίαν τούτου τῇ πάντων συγκρίσει, τὸ δὲ νεῖκος ψέγει ὡς διακριτικὸν τοῦ 59^r
 θεοῦ· πρῶτα γὰρ ὄντα τὰ στοιχεῖα τοῦ σφαίρου ὑπὸ τῆς φιλίας συγκρι-
 θέντα πεποίηκεν αὐτόν. ὁ οὖν Ἀριστοτέλης εἰς τοῦναντίον περιτρέπει τὸν
 Ἐμπεδοκλέα, ὅτι μᾶλλον διακρίσεως ἐστὶν αἷτιον κατ' αὐτὸν ἢ φιλία. εἰ
 5 γὰρ ἐκ τῶν στοιχείων ὁ σφαῖρος γέγονεν, οὐ δῆπου μενόντων ὡς ἔχουσι
 φύσεως. οὐκοῦν διέκρινεν ἀπ' αὐτῶν τὰς ἑκαστον πρὸ τοῦ σφαίρου χαρα-
 κτηριζούσας ποιότητας ἀπὸ τῶν ὑποκειμένων αὐταῖς· οὐ γὰρ ἂν ἄλλως ἐν 15
 εἶδος ἐλάμβανε πάντα, τὸ τοῦ σφαίρου. εἰ οὖν διάκρισις ἐστὶν ὡς τοῦ
 εἶδους ἀπὸ τῆς ὕλης χωρισμός, τοῦτο δὲ πεποίηκεν ἢ φιλία, διακρίσεως
 10 ἄρα μᾶλλον ἐστὶν αἰτία. τὸ δὲ θεοὶ δὲ καὶ ταῦτα, τουτέστι τὰ στοι-
 χεῖα καὶ οὐ μόνον ὁ σφαῖρος θεός. μήποτε δὲ τοῦτο εἶπεν δηλῶν ὡς
 οὐ μᾶλλον ἐπαινετὴ ἢ φιλία ὡς ποιούσα τὸν σφαῖρον θεὸν ὄντα ὡς ψεκτὴ
 διακρίνουσα τὰ στοιχεῖα καὶ φθείρουσα· θεοὶ γὰρ καὶ ταῦτα. ἤτοι δὲ ὡς
 Ἐμπεδοκλέους θεοὺς καὶ ταῦτα λέγοντος, ἢ μᾶλλον ὡς ἐπόμενον τῇ ὑπο- 20
 15 θέσει· εἰ γὰρ πρῶτά ἐστι τοῦ σφαίρου καὶ ἀμετάβλητα, πῶς οὐκ ἀκόλου-
 θον καὶ ταῦτα λέγειν θεοὺς;

p. 333^b 22 Ἔτι δὲ περὶ κινήσεως ἀπλῶς λέγει· οὐ γὰρ ἱκανὸν
 εἶπεῖν διότι ἢ φιλία καὶ τὸ νεῖκος κινεῖ, εἰ μὴ τοῦτο εἴη φιλίᾳ
 εἶναι τὸ κινήσει τοιαῦδε, νεῖκει δὲ τὸ τοιαῦδε.

20 Οὐδέν, φησί, διορισάμενος περὶ κινήσεως, τίς τέ ἐστι καὶ τίνων,
 ἀπλῶς οὕτως τὴν φιλίαν λέγει κινεῖν καὶ τὸ νεῖκος, τὸ μὲν διακρίνον καὶ 30
 διαχωρίζον ἀπ' ἀλλήλων τὰ στοιχεῖα, τὴν δὲ συνάπτουσιν ἐκ διεστώτων.
 ἔδει οὖν, φησί, πρότερον ἢ διορίσασθαι τὰ περὶ τῆς κινήσεως ἢ ὑποθέσθαι
 ἢ ἀποδείξαι· ταῦτα γὰρ ἐπιστήμης ἔργα. τὰς μὲν γὰρ ἀρχὰς ὑποτίθεν-
 25 ται καὶ ὀρίζονται, οἷον ὅτι τὸ σημεῖον ἀμερές, ὅτι τριγώνων εἶδη τρία (τὸ
 ἰσόπλευρον, τὸ ἰσοσκελές, τὸ σκαληνόν), ὅτι ὁ κύκλος σχῆμα ἐπίπεδον ὑπὸ
 μιᾶς γραμμῆς περιεχόμενον ἐφ' ἣν αἱ ἀπὸ τοῦ μέσου προσπίπτουσιν ἴσαι
 ἀλλήλαις εἰσίν· τὰ δὲ μετὰ τὰς ἀρχὰς ἀποδεικνύουσιν. εἰ μὴ ἄρα, φησὶν, 35
 αὐτοκίνησις ἐστὶν ἢ φιλία, καὶ τὸ νεῖκος ὁμοίως. ἀλλ' οὐ τοῦτό φησιν ὁ
 30 Ἐμπεδοκλῆς, ἀλλὰ κινήσεως αἷτια τὸ νεῖκος καὶ τὴν φιλίαν. ὥστε οὐδὲν
 περὶ κινήσεως εἶρκεν.

2 et 15 immo πρότερα 3 οὖν om. a 6 πρὸς GT 8 ὡς] ὁ F(Z)a 11 δηλῶν
 εἶπεν Z 12 ὡς ψεκτὴ] ἢ ψεκτὴ ὡς? 14 ἐσόμενον R 16 λέγει a
 17 παρὰ Z¹ 18 καὶ—φιλίᾳ om. GT τοῦτο R: τοῦτ' Za εἴη RZ: ἦν a
 Arist. 19 τοιαῦδε utrobique scripsi: τοιαῦδε codd.: τοιανδί a τὸ (post δὲ) om. a
 22 τὰ στοιχεῖα ἀπ' ἀλλήλων R 23 πρότερον G 24 γὰρ alterum om. GTZ
 fort. ἀρχὰς <οἱ μαθηματικοὶ> vel tale quid 27 αἰ] οἱ a post προσπίπτουσιν
 addit εὐθεῖαι Z; at cf. ex gr. Philop. Phys. p. 34, 32 ἴσα R 28 ἀλλήλοις GT
 30 αἰτία R

p. 333^b26 "Ετι δὲ ἐπεὶ φαίνονται καὶ βία καὶ παρὰ φύσιν κινού- 59^r
μενα τὰ σώματα.

Ἐμπεδοκλέους τὴν μὲν φιλίαν ἐπαινοῦντος ὡς τῆς κατὰ φύσιν
αἰτίαν κινήσεως, τὸ δὲ νεῖκος ψέγοντος ὡς τῆς ἐναντίας (φησὶ γὰρ "ὡς
5 καὶ ἐγὼ δεῦρ' εἰμὶ φυγὰς θεόθεν καὶ ἀλήτης νεῖκεϊ μαινομένῳ πίσυνος"),
εἰς τοῦναντίον πάλιν αὐτὸν ὁ Ἀριστοτέλης περιάγει, δεικνὺς ὅτι κατὰ τὰς
αὐτοῦ ὑποθέσεις ἢ μὲν φιλία τῆς παρὰ φύσιν τὸ δὲ νεῖκος τῆς κατὰ 40
φύσιν κινήσεως ἐστὶν αἷτιον. τούτων δὲ πρότερον δείκνυσιν ὅτι ἐστὶ καὶ
ἢ κατὰ φύσιν καὶ ἢ παρὰ φύσιν κινήσεις. δείξας γὰρ ὅτι ἐστὶ βίαιος
10 κινήσεις, ὡς ἢ τοῦ πυρὸς ἐπὶ τὸ κάτω καὶ τῆς βώλου ἐπὶ τὸ ἄνω, καὶ
πάλιν ἢ μὴ βίαιος, τοῦ πυρὸς μὲν ἐπὶ τὸ ἄνω τῆς βώλου δὲ ἐπὶ τὸ κάτω,
ταῦτα δὲ ἐναντία, ἢ δὲ βίαιος παρὰ φύσιν, ἢ ἄρα οὐ βίαιος κατὰ φύσιν.
εἰ οὖν τὸ νεῖκος διακρίσεως αἷτιον, διακριθέντα δὲ ἐκ τοῦ σφαίρου τὰ
στοιχεῖα ἡνέχθη καὶ κεκίνηται, γῆ μὲν κάτω καὶ ἐπὶ τὸ μέσον πῦρ δὲ 45
15 ἄνω καὶ ἐπὶ τὸ περίε, αὗται δὲ τούτων κατὰ φύσιν εἰσὶν αἱ κινήσεις, τὸ
ἄρα νεῖκος τῆς κατὰ φύσιν τῶν στοιχείων κινήσεως ἐστὶν αἷτιον, ἢ δὲ
φιλία συγκρίνουσα ταῦτα καὶ εἰς ἓν ἄγουσα τὴν μὲν γῆν ἀποστήσει τοῦ
μέσου τὸ δὲ πῦρ τοῦ περίε, ἵνα εἰς ταῦτὸν ἄμφω συναγάγῃ. τοῦτο δὲ
παρὰ φύσιν ἐστὶ κινῆσαι τὸ πῦρ καὶ τὴν γῆν, ἐξιστῶσαν αὐτὰ τῶν κατὰ
20 φύσιν τόπων. οὐκοῦν ὡς ἔχουσιν αἱ κινήσεις, ἔξουσι καὶ τὰ κινουόμενα.
οὕτω δὲ ἢ μὲν φιλία παρὰ φύσιν ἔσται, τὸ δὲ νεῖκος κατὰ φύσιν.

p. 333^b33 Ἀπλῶς δὲ εἰ μὴ ἢ φιλία ἢ τὸ νεῖκος κινεῖ, αὐτῶν τῶν 50
σωμάτων οὐδεμία κίνησις ἐστὶν οὐδὲ μόνῃ. ἀλλ' ἄτοπον.

Κατὰ τὸν Ἐμπεδοκλέα, φησὶν, ἀναιρεθήσεται παντελῶς ἢ κατὰ φύσιν
25 κινήσεις καὶ ἢ μόνῃ. εἰ μὲν γὰρ καὶ | μὴ οὔσης τῆς φιλίας καὶ τοῦ 59^v
νεῖκος ἀφ' ἑαυτῶν κινουόμενα τὰ στοιχεῖα, οὐκ ἂν εἶεν τῆς κινήσεως
αὐτῶν ἢ φιλία καὶ τὸ νεῖκος αἷτια· εἰ δὲ ταῦτα μόνῃ τῆς κινήσεως αὐτῶν
ἐστὶν αἷτια, ἀφαιρήσομεν αὐτῶν τὴν κατὰ φύσιν κίνησιν· ἢ γὰρ ἐξ ἄλλου
καὶ μὴ ἐξ αὐτοῦ παρὰ φύσιν ἐστὶ τῶν κινουμένων. ἀλλ' εἰ ἔστιν ἢ παρὰ
30 φύσιν, πάντως ἔσται καὶ ἢ κατὰ φύσιν· πρὸς ἄλληλα γὰρ τὸ κατὰ φύσιν
καὶ τὸ παρὰ φύσιν.

1. 3 lemm. om. pergīt τοῦ δὲ Ἐμπεδοκλέους a 1 φαίνεται Ar. (praeter cod. EL)
βία] μία GT¹ 4. 5 ὡς καὶ κτλ.] Emped. vv. 381. 2 St. 7. 8 K. 5 δεῦρο GTa
νήκει GTZa 6 αὐτῶν RZ 8 τοῦτο GT: τούτου a 10 κινήσεις om. a
11 τῆς δὲ βώλου a 12 ταῦτα δὲ] συμπεραίνει ὡς ἐπειδὴ ταῦτα a ἢ ἄρα a 14 καὶ
κινεῖται GTa 15 δὲ αἱ τούτων R¹ 18 συναγάγει T¹ 20. p. 267,6 αἱ κινή-
σεις — τὸ δὲ πῦρ om. Z 20 ἔξουσι GRT: οὕτως ἔξουσι a 21 νεῖκος R: νεῖκος
ἔσται GTa 22 εἰ μὴ ἢ R: εἰ ἢ GT: μὴ a κινεῖ R: κινεῖ GT: κινεῖ a
29 αὐτοῦ libri 30 ἔσται R: ἐστὶ GTa

p. 333^b35 "Ετι δὲ καὶ φαίνεται κινούμενα· διέκρινε μὲν γὰρ τὸ 59^v
νεῖκος, ἡνέχθη δὲ ἄνω ὁ αἰθήρ οὐχ ὑπὸ τοῦ νείκους.

Εἰ καὶ αὐτός, φησί, μὴ δίδωσιν αὐτοῖς τὴν ἐξ ἑαυτῶν κίνησιν μηδὲ 5
ἐπέστησε τούτῳ, ἀλλ' οὖν τὸ μὲν νεῖκος, φησί, διέκρινε μόνον ἀπὸ τοῦ
5 σφαίρου τὰ στοιχεῖα, διακριθέντων δὲ ἡ μὲν ἡνέχθη κατὰ φύσιν κάτω,
τὸ δὲ πῦρ ἄνω. ἔχουσιν ἄρα καὶ τὴν ἐξ ἑαυτῶν καὶ κατὰ φύσιν κίνησιν.
ὥστε οὐδὲ ταῖς ἰδίαις ὑποθέσεσιν ἐπέστησεν ὁ Ἐμπεδοκλῆς.

p. 334^a2 Ἄλλ' ὅτε μὲν φησιν ὥσπερ ἀπὸ τύχης "οὕτω γὰρ συνέ-
κυρσε θεῶν τότε, πολλάκι δ' ἄλλως", ὅτε δὲ φησιν πεφυκέναι
10 τὸ πῦρ ἄνω φέρεσθαι, ὁ δὲ αἰθήρ, φησὶν, "μακρῇσι κατὰ χθόνα
δύετο ῥίζαις".

Λέγων ὑπὸ τοῦ νείκους καὶ τῆς φιλίας κινεῖσθαι τὰ στοιχεῖα, ὥσπερ
οὐκ ἐφιστάνων οἷς λέγει, ποτὲ μὲν κατὰ τύχην ποτὲ δὲ κατὰ φύσιν αὐτὰ
φέρεσθαι φησιν. ὥστε ἐκ τῶν νῦν παρατεθέντων αὐτοῦ ῥημάτων δίδωσιν 10
15 αὐτοῖς καὶ τὴν ἐξ αὐτῶν κίνησιν. οὐδὲν ἄρα διωρισμένον καὶ σαφὲς ἢ
περὶ κινήσεως ἀπλῶς ἢ περὶ τῆς τῶν στοιχείων κινήσεως εἶρηκεν ὁ Ἐμ-
πεδοκλῆς.

p. 334^a5 Ἄμα δὲ καὶ τὸν κόσμον ὁμοίως ἔχειν φησὶν ἐπὶ τε τοῦ
νείκους νῦν καὶ πρότερον ἐπὶ τῆς φιλίας.

20 Ἄλλο πάλιν ἄτοπον ταῖς Ἐμπεδοκλέους ὑποθέσεσιν ἐπιφέρει. ὁμοίως 15
γὰρ ἔχειν τὸν κόσμον καὶ κινεῖσθαι ἔλεγεν ἐπὶ τε τοῦ νείκους νῦν καὶ
πρότερον ἐπὶ τῆς φιλίας. εἰ οὖν ἡ μὲν φιλία καὶ τὸ νεῖκος ἐτέρας
κινουσι κινήσεις καὶ ἐναντίας, ἡ μὲν διακρίνουσα τὸν σφαῖρον ἡ δὲ συγκρί-
νουσα τὰ στοιχεῖα, ὁ δὲ κόσμος ὡσαύτως ἔχει νῦν τε καὶ πρότερον, ἐτέραν
25 ἄρα κινεῖται (κίνησιν) ἐξ αὐτοῦ καὶ αἰδίον, οὔτε τοῦ νείκους αὐτὸν κινουν-
τος οὔτε τῆς φιλίας. ἔσται οὖν τι παρὰ ταῦτα τῆς κινήσεως τοῦ κόσμου
αἴτιον. τοῦτο οὖν ἔσται ἀρχὴ ὡς αἰδίον, καὶ οὔτε τὸ νεῖκος οὔτε ἡ φιλία· 20
ποτὲ γὰρ κινεῖ τούτων ἐκάτερον.

1. 3 lemm. om. pergīt ἀλλ' εἰ καὶ αὐτός a 3 ἑαυτῶν R: αὐτῶν GTa 4 ἀπὸ om.
add. T² 5 ἡ μὲν <γῆ> F 6 τὴν] τῶν compend. R αὐτῶν R 7 ἰδέαις R
ὑπέστησεν R 8. 12 lemma om. pergīt λέγων δὲ φησιν ὑπὸ t 8 ὅτε μὲν libri
ὡς ἀπὸ Z 9 θεων (sine accentu) R πολλάκις libri ἄλλος RZ 10 φέ-
ω
ρεσθαι ἄνω Z 13 λέγοι GTa 15 ἐξ αὐτῶν libri 15 διορισμένον G:
διορισάμενος (om. καὶ) a 21 γὰρ om. R ἔχοντα a καὶ (post κόσμον) om.
GTa 22 ἢ] εἰ a 23 τὸ μὲν διακρίνον τὸν σφαῖρον conl. a 25 κίνησιν
addidit a αὐτοῦ scripsi: ἑαυτοῦ R: αὐτοῦ cett. 26. 27 τοῦ κόσμου — ὡς om. GTa
28 κινεῖται Z

Ζητεῖ δὲ ὁ Ἀλέξανδρος, πῶς ὁμοίως ἔχειν τὸν κόσμον λέγει νῦν τε 59^v
καὶ πρότερον ἢ ἄλλον καὶ ἄλλον. ἔοικε δέ, φησὶν, ὁ αὐτὸς εἶναι κόσμος
ὑπ' αὐτοῦ λέγεσθαι. εἰ γὰρ τις λέγοι, φησὶν, εἶναι κόσμον καὶ τὴν ἐπὶ
τοῦ νεῖκος γινομένην διάκρισιν καὶ τὴν ἐπὶ τῆς φιλίας σύγκρισιν, πῶς ἂν
5 ἔτι ἄλλο εἴη παρὰ τὸ νεῖκος καὶ τὴν φιλίαν τοῦ κόσμου κινητικόν; εἰ δὲ
κόσμον λέγοι, φησί, τὸ φυσικὸν σῶμα, συγκριθῆσεται μὲν τοῦτο καὶ διακριθῇ- 25
σεται ὑποκείμενον ὑπάρχον καὶ τοῖς στοιχείοις καὶ τῷ σφαίρῳ, ἔσται δέ που
καὶ οἰκείαν κινούμενον κίνησιν ὡς φυσικὸν σῶμα. ἢ ὁμοίως, φησί, κόσμος
κατ' αὐτὸν ἐστὶ καὶ κινεῖται ἐπὶ τε τοῦ νεῖκος νῦν καὶ ἐπὶ τῆς φιλίας πρό-
10 τερον, ἐν δὲ τοῖς μεταξὺ διαλείμμασι τῶν ὑπ' ἐκείνων γινομένων κινήσεων,
πρότερόν τε ὅτε ἐκ τοῦ νεῖκος ἐπεκράτησεν ἡ φιλία καὶ νῦν ὅτε ἐκ τῆς
φιλίας τὸ νεῖκος, κόσμος ἐστὶν ἄλλην τινὰ κινούμενος κίνησιν καὶ οὐχ ὅς ἡ
φιλία καὶ τὸ νεῖκος κινούσιν.

p. 334^a9 Ἄτοπον δὲ καὶ εἰ ἡ ψυχὴ ἐκ τῶν στοιχείων ἢ ἐν τι 30
15 αὐτῶν.

Πάντα ἐκ τῶν τεσσάρων γεννῶν ὁ Ἐμπεδοκλῆς καὶ τὴν ψυχὴν ἐκ
τούτων ἐγέννα·

γαίῃ μὲν γάρ, φησί, γαῖαν ὁπώπαμεν, ὕδατι δ' ὕδωρ, 35
αἰθέρι δ' αἰθέρα διόν· ἀτὰρ πυρὶ πῦρ αἰδηλον,
20 στοργῇ δὲ στοργήν, νεῖκος δέ τε νεῖκεϊ λυγρῷ.
εἰ οὖν ἐκ τῶν στοιχείων ἡ ψυχὴ, τὰ αὐτὰ ἔξει πάθη ἅπερ ἔχει καὶ τὰ
στοιχεῖα· οὐδὲν δὲ σωματικὸν ἔχει πάθος ἡ ψυχὴ, οἷον ὑπομένει γῆ καὶ
ὕδωρ καὶ πῦρ καὶ ἀήρ. τὸ γὰρ μουσικὸν καὶ ἄμουσον, ἡ μνήμη καὶ ἡ
λήθη, αἱ τέχναι τε καὶ ἐπιστῆμαι οὐδενὶ τῶν στοιχείων συμβαίνουσιν· οὐ
25 γάρ ἐστὶ σωματικὰ πάθη ταῦτα οὐδ' αἰσθητά. ἀλλ' οὐδὲ τὰ τῶν στοιχείων
τῇ ψυχῇ, μάνωσις πύκνωσις θερμότης ψύξις κουφότης βαρύτης ἢ τι τῶν 40
περὶ τὰ σώματα θεωρουμένων. καὶ ἄλλως εἰ τὰ στοιχεῖα μὲν ἀμετάβλητα
κατ' Ἐμπεδοκλέα, μεταβάλλει δὲ ἡ ψυχὴ κατὰ γνῶσιν καὶ ἄγνοιαν ἀρετὴν
τε καὶ κακίαν, οὐκ ἂν εἴη ἐκ τῶν στοιχείων. ὑπερτίθεται δὲ τοὺς τοιού-
30 τοὺς λόγους εἰς τὴν Περὶ ψυχῆς πραγματείαν εἰκότως.

p. 334^a15 Περὶ δὲ τῶν στοιχείων ἐξ ὧν τὰ σώματα συνέστηκεν.

Συμπληρώσας τοὺς πρὸς Ἐμπεδοκλέα λόγους, καὶ ἅπασιν ἐπεξελθὼν 46
τοῖς τμήμασι τῆς προεκτεθείσης διαιρέσεως, καὶ τὰ μὲν ἄλλα ἐλέγξας

2 πρότερον, πρότερον τὸν αὐτὸν ἢ a: fort. <εἰ τὸν αὐτὸν> ἢ τὸν αὐτὸν εἶναι κόσμον a
3 φησὶν εἶναι κόσμον λέγει (sic) Z: λέγοι τὸν κόσμον εἶναι φησὶ a 4 γινομένου Z 5 τοῦ]
τὸ τοῦ R, qui mox φησὶ λέγοι 9 καὶ ταυτὸν ἐστὶ a 10 διαλείμματα Z 12 ἀς]
ὡς Z 18 Emped. vv. 333. 35 St. 321. 23 K. 19 διὰν a 20 στοργῇ a: στέργον GRTZ
24 οὐδὲν δὲ GT 25 οὐδ' αἰσθητὰ ταῦτα tr. Z 27 εἰ] εἰς GT 28 κατὰ τὸν ἔμπε-
δοκλέα Z 33 στήγμασι GT¹: στίγμασι T² προεκτεθείσης] παρούσης a; cf. p. 237, 20 sqq.

μόνον δὲ καταλιπὼν τὸ φάσκον τμήμα τὰ τέσσαρα ἀρχὰς εἶναι ὡς μετα- 59^v
 βλητικά, πάλιν ἐπανιών εἰς τὴν περὶ αὐτῶν διδασκαλίαν φησὶν ὅτι ὅσοι
 μεταβλητικὰ αὐτὰ ὑποτίθενται, ἀκολουθῶς καὶ κοινὴν ὕλην αὐτοῖς ὑπο-
 κεῖσθαι φασιν, καὶ ἔμπαιιν ὅσοι κοινὴν ὕλην ὑπέθεντο, καὶ μεταβάλλειν 50
 5 αὐτὰ εἰς ἄλληλα ἔφασαν· ἀκολουθεῖ γὰρ ἀλλήλοις τῷ λέγειν κοινὸν ὑπο-
 κείμενον τὸ καὶ μεταβλητικὰ αὐτὰ φάσκειν, καὶ τῷ μεταβλητικὰ αὐτὰ
 λέγοντι τὸ κοινὴν ὕλην ὑποτίθεσθαι. ὅσοι δὲ ἀμετάβλητα αὐτὰ ὑποτιθέ-
 μενοί φασιν ἐξ αὐτῶν γίνεσθαι τὰλλα, ὥσπερ ἐκ λίθων καὶ ξύλων τοιῶσδε
 συντεθέντων τὴν οἰκίαν, ἀτόποις περιπίπτουσι, μὴ δυνάμενοι εἰπεῖν πόθεν
 10 τὸ τῆς σαρκὸς εἶδος ἢ τὸ τοῦ ὁστοῦ ἀποτετέλεσται ἢ τῶν ἄλλων ἐκάστου.
 ἔχει δὲ τοῦτο, φησὶν, ἀπορίαν καὶ πρὸς τοὺς μεταβλητικὰ | εἶναι αὐτὰ 60^r
 φάσκοντας. εἰπὼν δὲ τοῦτο, πρῶτον ἐκτίθεται πῶς οἱ ἀμετάβλητα τὰ
 στοιχεῖα ὑποτιθέμενοι οὐ δύνανται σφῆξιν τὴν τῶν συνθέτων γένεσιν. εἰ
 γὰρ τὰ στοιχεῖα, φησὶν, ἀμετάβλητα μείναντα καὶ μόνον ἀλλήλοις παρατε-
 15 θέντα κατὰ τήνδε τὴν σύνθεσιν ἐποίησε τὴν σάρκα, ὥσπερ λίθοι καὶ πλίν-
 θοι καὶ ξύλα τὴν οἰκίαν, οὐκ ἔσται ἐξ ὅτουον μέρους τῆς σαρκὸς πῦρ καὶ
 ὕδωρ γενέσθαι καὶ τὰλλα, ὥσπερ οὐδ' ἐξ ὅτουον μέρους τῆς οἰκίας δυνα- 5
 τὸν ἐκκρίναι πάντα· οὐδὲ γὰρ ἐκ τῶν λίθων ἐκκριθεῖεν ἄν πλίνθοι καὶ
 ξύλα. ὡσαύτως δὲ καὶ κατ' ἐκείνους οὐκ ἔσται ἔκκρισις πάντων ἐκ τῆς
 20 σαρκὸς. νῦν δὲ τοῦτο ἐναργῶς, φησὶν, ὁρῶμεν, ὅτι ἐξ ὅτουον (μέρους)
 τῆς σαρκὸς καὶ τοῦ ὁστοῦ ἐκκρίνεται ὕδωρ καὶ γῆ καὶ τῶν ἄλλων ἕκαστον·
 δυνατόν γὰρ τὸ αὐτὸ σαρκίον καύσαντα ἐκπυρῶσαι ἢ ἐξασερῶσαι, καὶ σῆ-
 ψαντα γῆν ποιῆσαι, καὶ διαλῦσαι δὲ δυνατόν εἰς ὕδωρ ὑπὸ τῆς ὑγρᾶς
 οὐσίας ἐπικρατούμενον. ὥστε ψευδὴς καὶ μαχομένη τοῖς φαινομένοις 10
 25 αὐτῶν ἡ ὑπόθεσις. ἴσως δὲ πρὸς ταῦτα φαῖεν ἄν ἐκεῖνοι, ὅτι ἐκ πάσης
 μὲν σαρκὸς φαμεν πάντα τὰ στοιχεῖα ἐκκρίνεσθαι, διότι σάρκα φαμεν τὴν
 σύνθεσιν τῶν πάντων, οὐ μὴν συγχωροῦμεν τὸ ἐξ ὅτουον μέρους τῆς
 σαρκὸς πάντα ἐκκρίνεσθαι. εἰ γὰρ καὶ κατὰ τὸ φαινόμενον δοκεῖ ἐξ ὅτουον
 μέρους αὐτῆς ἐκκρίνεσθαι πάντα, οὐκ ἔστιν ἀληθές. ἔστι γὰρ τι ἐν αὐτῇ ὃ
 30 μόνον ἐστὶ πῦρ καὶ ὃ μόνον ἐστὶν ὕδωρ, δοκεῖ δὲ τῇ αἰσθήσει ἐξ ὅτουον πάντα
 γίνεσθαι, διότι κατὰ λεπτόν ἕκαστον τῶν τὴν σύνθεσιν ποιούντων δι' ὅλης
 παρέσπαρται τῆς σαρκὸς, ὡς μὴ εἶναι λαβεῖν τῇ αἰσθήσει ἀποκεκριμένα αὐτὰ 15
 ἐξ ἀλλήλων, ὡς ἐπὶ τῶν ξηρίων ἔχει τῶν ἐκ πολλῶν συμπεφορημένων,
 τοῦ τετραείδου τυχὸν ἢ ἐξαείδου. οὕτω μὲν οὖν ἴσως ἐκεῖνοι ὑπεραπολο-
 35 γούμενοι εἴποιεν. εἰ δέ τις λέγοι πρὸς αὐτοὺς ὅτι ἀναιροῦσι τὴν τῶν

1 τὰ τέσσαρα a: τὰς δ' GRT: τὰς τέσσαρας Z 1. 11 μεταβλητικά ubique scripsi pro
 librorum μεταβλητά 2 ὅσοι om. Z 5 τῷ] τὸ GRT 9 τεθέντων T¹ 10 ἄλλου Z
 ἕκαστον R 11 αὐτὰ εἶναι Z 16 ἐξ ὅτου νῦν R μέρος RZ 17 ἐξοτονῶν R,
 qui in proximis (v. 20) ἐξοτονῶν et (v. 27 sqq.) ἐξοτοῦν 20 φησὶν ἐναργῶς Z
 μέρους addidit a 25 φαῖον a 26 πάντα—φαμεν om. GTa 28 καὶ superscr.
 R: om. a 29 τι om. (G)a 31 τὴν om. add. T² 32 ἀποκεκριμένα Z
 33 τῶν alterum om. GT συμπεφορημένων R 34 τετραείδους R ἐξαίδου, si
 recte enot., GT: ἐξ αἰδίδου R; cf. p. 192,29 ἐκεῖνοι ἴσως GTa

ὁμοιομερῶν φύσιν μὴ λέγοντες πᾶν ὁτιοῦν μέρος τῆς σαρκὸς σάρκα εἶναι 60^r
 (τοῦτο γὰρ ὁμοιομερές, οὗ τὰ μέρη τῷ ὅλῳ ὅμοια καὶ ἀλλήλοις), φήσουσι
 πρὸς αὐτὸν ὅτι καθόλου μὲν τὴν τῶν ὁμοιομερῶν φύσιν οὐκ ἀναιροῦμεν
 (τὰ γὰρ τέσσαρα στοιχεῖα ὁμοιομερῇ φαμεν εἶναι), τὴν δὲ σάρκα καὶ τὸ 20
 5 ὅστουν οὐ τιθέμεθα ὁμοιομερῇ ὑπάρχειν.

Οὕτως μὲν οὖν δείκνυσιν ἀδύνατον εἶναι ἐξ ἀμεταβλήτων ὄντων τῶν
 στοιχείων ποιεῖν σάρκα καὶ ὅστουν καὶ τῶν ἄλλων ἕκαστον. φησὶ δὲ
 ἄπορον εἶναι τὸν λόγον καὶ τοῖς μεταβάλλειν αὐτὰ λέγουσιν εἰς ἄλληλα, πῶς
 ποτε ἅμα τὸ εἶδος τῆς σαρκὸς ἢ τοῦ ὁστοῦ ἢ τῶν ἄλλων τινὸς ὁμοιο-
 10 μερῶν. εἰ γὰρ φασὶ μὴ σφύζεσθαι αὐτὰ ἐν τῇ μίξει, ἤτοι ἐνὸς φθαρέντος
 τῶν ἐναντίων, οἷον τοῦ πυρός, ἔσται τὸ πᾶν ὕδωρ, ἢ ἀμφοτέρων φθαρέν- 25
 των ἢ ὕλη ὑπολειφθήσεται, ἐπειδὴ καὶ φασιν αὐτὸ τοῦτο τὸ σύνθετον μεταξὺ
 εἶναι τῶν ἀπλῶν, καὶ δυνάμει μὲν πάντα ἐνεργείᾳ δὲ οὐδέν, ταῦτα δὲ
 πάντα τῇ ὕλῃ ἀρμόζει ὀνομάζεσθαι· καὶ γὰρ μεταξὺ αὕτη καλεῖται, καὶ
 15 δυνάμει μὲν πάντα ἐνεργείᾳ δὲ οὐδέν.

Τίθησι δὲ τὴν λύσιν τῆς φερομένης πρὸς τὴν οἰκείαν δόξαν ἀπορίας.
 οἰκεία δὲ Ἀριστοτέλους δόξα τὸ μεταβάλλειν εἰς ἄλληλα τὰ στοιχεῖα, ἐπι-
 λύεται δὲ φάσκων ἅπερ καὶ τῷ περὶ μίξεως λόγῳ εἴρηται πρότερον. ἐν
 γὰρ τῷ συνθέτῳ εἰ καὶ φαμεν τὸ εἰλικρινὲς τοῦ πυρός εἶδος ἐφθάρθαι, 30
 20 ἀλλ' οὐ τὸ θερμὸν παντελῶς λέγομεν ἐφθάρθαι· ἔτι γὰρ θερμὸν εἶναι
 τὸ σύνθετον, εἰ καὶ μὴ εἰλικρινὲς πῦρ εἴη. οὐ γὰρ πᾶν θερμὸν πῦρ ἐστίν,
 ἀλλ' ἔστι τὸ μὲν εἰλικρινὲς πῦρ ἄκρως θερμόν, τὸ δὲ σύνθετον οὐκ ἄκρως,
 ἀλλ' ὥς πρὸς μὲν τὸ ἄκρως θερμόν, ψυχρόν, ὥς δὲ πρὸς τὸ ἄκρως ψυχρόν,
 θερμόν. οὕτως δὲ καὶ τοῦ ψυχροῦ ἐρεῖς, ὅτι τὸ μὲν ἄκρως ψυχρόν
 25 ἐφθαρταί, καὶ οὐκέτι ἐστὶν ὕδωρ καθαρὸν ἐν τῷ συνθέτῳ πλὴν δυνάμει,
 οὐ μέντοι παντελῶς ἐφθαρταί· εἶναι γὰρ ἔτι ψυχρόν ὥς πρὸς τὸ ἄκρως 35
 θερμόν. ὥστε λέγοντες τοῦ θερμοῦ καὶ ψυχροῦ ἐφθάρθαι τὰς ἀκρότητας,
 γίνεσθαι δὲ τὸ σύνθετον πρὸς μὲν τὸ ἄκρως θερμὸν ψυχρὸν ὑπάρχον, πρὸς
 δὲ τὸ ἄκρως ψυχρὸν θερμόν, οὕτε σφύζεσθαι ἔτι φαμεν τὰ ἅκρα ἐντελε-
 30 χεῖα οὕτε τὴν ὕλην εἰσάξομεν. ὁ αὐτὸς δὲ λόγος καὶ ἐπὶ ὑγροῦ καὶ ξηροῦ.
 ἐνεργείᾳ μὲν γὰρ φαμεν αὐτὴ ξηρὸν καὶ ὑγρὸν εἶναι, οὐκ ἄκρως, ἀλλ' ὥς
 πρὸς τι, ξηρὸν μὲν ὥς πρὸς τὸ ἄκρως ὑγρόν, ὑγρὸν δὲ ὥς πρὸς τὸ ἄκρως
 ξηρόν. πάλιν τε δυνάμει αὐτὸ φαμεν ξηρὸν εἶναι καὶ ὑγρόν, καὶ οὐκ ἐντε- 40
 λεχεῖα τὸ ἄκρως ξηρὸν καὶ ὑγρόν, διότι τὸ μὲν ἄκρως ξηρὸν καὶ ὑγρόν
 35 ἐν τοῖς στοιχείοις θεωρεῖται, ταῦτα δὲ ἐφθαρταί καὶ οὐκ ἔστιν ἐν τῷ συν-

1 ὁμοίων Z 2 post γὰρ addit εἶναι R ὅμοια τῷ ὅλῳ Z 6 οὗτος μέντοι δείκνυ-
 σιν a 9 ἅμα] num ἔσται? σαρκὸς γίνεται ἢ a 10 φησὶ T φθαρέν-
 των GRT 11 καὶ ἔσται a 12 ὑποληφθήσεται GR¹T¹ φησὶν libri praeter a
 τὸ R: om cett. τὸ μεταξὺ a 17 δὲ om. GT Ἀριστοτέλους om. GTa 22 ἄκρως
 θερμόν, τὸ δὲ RZ: ἄκρως θερμόν ψυχρο (sic) GT: ἄκρως θερμόν. καὶ τὸ εἰλικρινὲς ὕδωρ ψυχρόν.
 τὸ δὲ a 23 μὲν τὸ ἄκρον θερμόν a 24 οὕτω GZa 26 ἔτι om. GTa
 27 τοῦ ψυχροῦ καὶ θερμοῦ a 31 γάρ om. GTa εἶναι καὶ ὑγρόν Z 32 μὲν
 om. R 33 φαμεν εἶναι ξηρὸν Z 34 διότι — ὑγρόν Z: om. GRTa

θέτω πλὴν δυνάμει· δυνάμει γὰρ ἐν τῷ συνθέτῳ ἐστὶ τὰ ἀπλᾶ καὶ οὐκ 60^r
ἐντελεχεία. ἀλλ' οὐ κατὰ τὸ πρῶτον δυνάμει, καθ' ὃ καὶ τὴν ὕλην φαρμέν
δυνάμει ἐκάτερον εἶναι τῶν ἐναντίων· ἡ μὲν γὰρ ὕλη παντελῶς ἐστέρηται
καὶ οὐδὲν ἔχει τοῦ πυρίου εἶδους ἢ τοῦ ὕδατος, ἀ λέγεται δυνάμει εἶναι,
5 τὸ δὲ σύνθετον εἰ καὶ μὴ εἰλικρινῶς, ὅμως ἔχει τὸ τοῦ πυρὸς εἶδος κεκο-
λασμένον, καὶ τὸ ὅλον τοῦτο πῦρ οὐ καθαρὸν, ἀλλ', ὡς εἶπον, κεκολα- 45
σμένον. ἀλλ' ἄρα μὴ κατὰ τὸ δεύτερον σημαινόμενον τοῦ δυνάμει, καθ' ὃ
σημαινόμενον λέγεται δυνάμει οἰκοδόμος ὁ ἔχων τὴν ἐπιστήμην τὴν οἰκο-
δομικὴν καὶ τὴν ἕξιν, μὴ προχειρίζομενος δὲ ταύτην διὰ τι ἐμπόδιον, ἢ
10 καθεύδων ἢ ὕλης μὴ εὐπορῶν; ἀλλ' οὐδὲ κατὰ τοῦτο φαίνεται λέγεσθαι.
οὐ γὰρ ἔχομεν εἰπεῖν ὅτι τὸ σύνθετον ἔχει μὲν ἕξιν καὶ δύναντα τοῦ εἰλι-
κρινοῦς πυρός, οὐ προχειρίζεται δὲ ταύτην· οὐ γὰρ ἔχει δύναντα πυρός.
εἰ γὰρ εἶχε, καὶ ἐνήργει κατ' αὐτὴν ὕλης παρούσης· νῦν δὲ οὐχ ὁράται
ἐνεργῶν. ἔστιν οὖν καὶ ἕτερον τι τοῦ δυνάμει σημαινόμενον παρὰ τὰ 50
15 συνήθη ταῦτα, οὗ φαίνεται καὶ ὁ Ἀριστοτέλης ἐν τῷ ἐβδόμῳ τῆς Φυσικῆς
μεμνημένος. ὅτι γὰρ ἔστι καὶ ἕτερον τοῦ δυνάμει σημαινόμενον ὁῦλον
ἐντεῦθεν· τὸ μὲν γὰρ κατὰ τὴν ἐπιτηδειότητα καὶ τὸ κατὰ τὴν ἕξιν ἄκρα
ἐστί, τὸ δὲ μεταξὺ τούτων ἅπαν, οἶον ἢ ἐν τῇ γενέσει τῆς οἰκίας μετα-
βολή, ἕτερον. οὐδὲ γὰρ οὕτως ἐστὶν ἡ οἰκοδομουμένη οἰκία δυνάμει ὡς
20 οἱ λίθοι εἰσὶ καὶ τὰ ξύλα δυνάμει οἰκία, οὐδὲ ὡς τὸ σπέρμα δυνάμει ἄν-
θρωπος οὕτω καὶ τὸ γινόμενον ἔμβρυον, οὐδὲ ὡς | ὁ ἀρτιγενὴς παῖς 60^v
δυνάμει ἐστὶ γραμματικὸς οὕτως καὶ ὁ καιρὸν τῆς μαθήσεως ἔχων, ἀλλ'
οὐδὲ οὗτος ὡς (ὁ) ἤδη λοιπὸν διδασκόμενος. καὶ ἐν αὐτῷ τούτῳ τὸ
πλάτος πολὺ· τὸ μὲν γὰρ ἐγγύτερον τοῦ εἶδους, τὸ δὲ πορρώτερον.

25 Τοῦτο μὲν οὖν προφανές, ἐκεῖνο δὲ πάλιν ἰστέον ὅπερ ἐπιστάσεως
ἐστὶν ἄξιον. ἴσως γάρ τις ἐρεῖ ὅτι εἰ λέγομεν τὸ εἰλικρινὲς θερμὸν ὡς
μὲν θερμὸν μὴ ἐφθάρθαι ὡς δὲ εἰλικρινὲς θερμὸν ἐφθάρθαι, οὐκέτι δυνά- 5
μεθα καὶ τὸ πῦρ λέγειν ὡς μὲν εἰλικρινὲς πῦρ ἐφθάρθαι ὡς δὲ πῦρ ἀπλῶς
μὴ ἐφθάρθαι. εἰ γὰρ τὸ πῦρ ἢ πῦρ ἐστὶ κατὰ τὸ ἄκρον καὶ εἰλικρινὲς
30 θερμὸν θεωρεῖται (οὐ γὰρ ἐστὶ τὸ πῦρ ἢ πῦρ πρὸς ἄλλο μὲν θερμὸν
πρὸς ἄλλο δὲ ψυχρόν, ἀλλ' ἄκρως θερμόν), εἰ τοίνυν λέγεις τὸ ἄκρον
θερμὸν ὡς ἄκρον θερμὸν ἐφθάρθαι, ἔστι δὲ τὸ πῦρ ἢ πῦρ ἄκρον θερμόν,
ὁῦλον ὅτι τὸ πῦρ ἢ πῦρ ἐστὶν ἐφθαρταὶ ἐν τῷ συνθέτῳ· καὶ ἔσται ἀλη-
θές τὸ λέγειν τὸ μὲν πῦρ ἢ πῦρ ἐστὶ καθάπαξ ἐφθάρθαι, τὸ δὲ θερμὸν 10
35 ἢ μὲν θερμὸν ἀπλῶς μὴ ἐφθάρθαι, ἢ δὲ ἄκρον θερμὸν ἐφθάρθαι. καὶ

1 τὰ ἀπλᾶ om. a

2 κατὰ τὸ πρῶτον] κατὰ τρόπον GT: κατ' ἐκεῖνον τὸν τρόπον et

mox καθ' ὃν a

7 ἄρα libri

8 ὁ οἰκοδόμος ὁ a

9 ἐμποδῶν Z

10 οὐδὲ a: οὔτε cett.

13 ἐνήργει ἂν a, et sane ἂν librarii omiserint

15 οἶ]

οὐ (G)a

ὁ om. Za

ἐβδόμῳ] τρίτῳ a; respici videtur Phys. H 3 p. 245^b9 sqq.

16 σημαινόμενου GRT

δηλοῖ T

22 οὕτω a

23 οὗτος] οὗτ (sed ε ex corr.) R

ὁ addidit a

25 ἐπιτάσεως GRT¹

27 μὴ ἐφθάρθαι (post εἰλ. θερμόν) Z

31. 32 λέγεις τὸ ἄκρως θερμόν Za

32 διεφθάρθαι Z

33 ἔσται] ἔστιν GTa

34 τὸ

(ante μὲν) om. T

δὲ om. T

τοῦτο εὐλόγως. οὐ γὰρ ταῦτόν θερμόν εἶπεν καὶ πῦρ· οὐ γὰρ εἴ τι θερμόν, 60^v
 τοῦτο πῦρ ἐστίν, ἀλλ' εἴ τι ἄκρως θερμόν, τοῦτό ἐστι πῦρ, καὶ εἴ τι
 πῦρ ἐστίν, τοῦτο ἄκρως ἐστὶ θερμόν. εἰ δὲ καθάπαξ τὸ πῦρ ἢ πῦρ ἔφθαρ-
 5 ται, ὁῦλον ὅτι τὸ σύνθετον δυνάμει ἔσται πῦρ κατὰ τὸ πρῶτον σημαινό-
 μενον τοῦ δυνάμει, καθ' ὃ καὶ τὴν ὕλην φαμέν δυνάμει εἶναι πῦρ· οὐδὲν
 γὰρ τοῦ πυρὸς καθ' ὃ πῦρ ἐστίν ἔχει τὸ σύνθετον. ἐπὶ μέντοι τοῦ θερμοῦ
 σφύζεται ἀληθῆς τὰ προειρημένα. ἐπειδὴ γὰρ ὥς μὲν ἄκρον θερμόν ἔφθαρται 15
 ὥς δὲ ἀπλῶς θερμόν οὐκ ἔφθαρται, εὐλογον μὴ κατὰ τὸ πρῶτον σημαινό-
 μενον τοῦ δυνάμει λέγεσθαι τὸ σύνθετον δυνάμει εἶναι ἄκρως θερμόν, ἀλλὰ
 10 λεχθήσεται κατὰ τὰ ἀνωτέρω διωρισμένα.

Ταῦτα μὲν ἐπὶ τοσοῦτον εἰρήσθω πέρα τῆς προκειμένης θεωρίας
 μηχανθέντα, ἐπανιτέον δὲ ἐπὶ τὸ ἐξ ἀρχῆς. δείξας γὰρ ὅτι οὐκ ἀναγκά-
 ζεται τὴν ὕλην εἰσαγαγεῖν ἐκ τοῦ λέγειν μηδέτερον τῶν ἄκρων σφύζεσθαι 20
 ἐν τῷ συνθέτῳ, διότι, φησί, τὰ ἄκρα τὰς ὑπεροχὰς ἀπολέσαντα ἐν τῇ
 15 μίξει μέσον τι ἀμφοῖν τῶν ἄκρων ἀποτελοῦσιν, ἵνα μή τις εἴπῃ ὅτι 'εἰ
 αἰ ἐν τῇ μίξει μέσον τι τῶν ἄκρων ἀποτελεῖται, πόθεν ἡ τοσαύτη δια-
 φορὰ τῶν συνθέτων, σαρκὸς καὶ ὅστοῦ καὶ μυελοῦ καὶ τῶν ἄλλων;', αὐτῷ
 τούτῳ ἐφιστάνει καὶ τοῦ εἶναι διαφορὰς ἐν τοῖς συνθέτοις τὴν αἰτίαν ἀπο-
 δίδωσιν ἐκ τῆς διαφοροῦ μίξεως. εἰ γὰρ καὶ ἕκαστον τῶν συνθέτων πάν-
 20 των μετέχει, ἀλλ' οὐ κατὰ τὸν αὐτὸν λόγον, ἀλλὰ τὰ μὲν μᾶλλον θερμοῦ 25
 μετέχει τὰ δὲ μᾶλλον ψυχροῦ. κάκειθεν καὶ τὰ σύνθετα, εἰ καὶ πάντα
 δυνάμει ἐστὶ τὰ ἄκρα, ἀλλὰ τὸ μὲν μᾶλλον ἐστὶ δυνάμει θερμόν τὸ δὲ
 ἥττον· μᾶλλον γὰρ δυνάμει θερμόν ὅπερ ῥαδίον μεταβάλλει, ἥττον δ' ὅπερ
 βραδύτερον, ῥᾶον δὲ εἰς πῦρ μεταβάλλει τὸ μᾶλλον πυρὸς μετέχον, βραδύ-
 25 τερον δὲ τὸ ἐλάττωτον μετέχον πυρὸς. εἰδέναι γὰρ χρὴ ὅτι εἰ καὶ λέγομεν
 μὴ ἐξισαζόντων μὲν τῶν στοιχείων τὴν εἰς ἄλληλα αὐτῶν γίνεσθαι μετα-
 βολήν, κρατουμένων τῶν ἀσθενεστέρων κατὰ τὰς δυνάμεις καὶ μεταβαλ-
 λόντων εἰς τὴν τῶν ἰσχυροτέρων φύσιν ὥς πάντα πῦρ γενέσθαι ἢ ὕδωρ, 30
 ἰσαζόντων δὲ τὰ σύνθετα ἀποτελεῖσθαι, οὐ τὴν ἀκριβῆ ἰσότητα λαμβά-
 30 νομεν. ὡσαύτως δὲ οὐδ' ὅταν ἐν τῷ συνθέτῳ φαμέν τὰ ἄκρα μέσον τι
 ἀποτελεῖν, τὸ ἄτοπον λαμβάνομεν καὶ ἀδιαίρετον, οἷόν ἐστι τὸ ἀκριβὲς
 μέσον, ἀλλὰ τὸ εἰς πολλὰ διαιρούμενον καὶ πολλὰς ἔχον διαφορὰς παρὰ τὸ
 μᾶλλον καὶ ἥττον.

3. 4 ἐφθάρθαι a 4 ἔσται om. GTa 5 καὶ om. GTa 11 μὲν οὖν Z 13 εἰσά-
 γειν a μὴ δεύτερον GT 15 εἴποι Z 20 τὰ] τὸ a 22 δυνάμει (priore loco)
 RZ: δύναται GT: δυνατά a 22. 23 τὸ δὲ ἥττον—θερμόν Z: om. GTa: τὸ δὲ ἥττον
 (omissis μᾶλλον γὰρ—ἥττον δ') R 23 ῥαδίως a: immo ῥᾶον 25 γὰρ RZ: om.
 GT: δὲ a 28 γίνεσθαι Ta

p. 334^a16 Ὅσοις μὲν δοκεῖ εἶναι τὸ κοινὸν ἢ μεταβάλλειν εἰς 60^v
ἄλληλα, ἀνάγκη εἰ θάτερον τούτων, καὶ θάτερον συμβαίνειν.

Εἴτε γὰρ ὕλην τις ὑπόθοιτο, πάντως καὶ περὶ ταύτην τὰ στοιχεῖα
μεταβαλεῖ, ἐπεὶ μάτην τὸ κοινὸν ὑποκείμενον· εἴτε τὰ στοιχεῖα εἰς ἄλληλα 35
5 μεταβάλλει, ἔξει τι πάντως κοινὸν ὑποκείμενον, περὶ δὲ τὴν εἰς ἄλληλα
ποιεῖται μεταβολήν. ἡ γὰρ τῶν ἐναντίων μάχη περὶ τινος ἀμφοῖν κοινοῦ
γίνεται, τοῦτο κρατεῖν ἑκατέρου τῶν ἐναντίων ἐθέλοντος.

p. 334^a18 Ὅσοι δὲ μὴ ποιοῦσιν ἐξ ἀλλήλων γένεσιν μηδ' ὥς ἐξ
ἐκάστου, πλὴν ὥς ἐκ τοίχου πλίνθους.

10 Ὅσοι, φησί, μὴ λέγουσιν ἐξ ἀλλήλων γένεσιν ἔχειν τὰ στοιχεῖα, ἐξ 51
ἀλλήλων δὲ οὕτως ὥς ἐξ ἐκάστου ἕκαστον γίνεσθαι, ἀλλ' ἐκκρίνεσθαι αὐτὰ
ἐνυπάρχοντα ἐνεργείᾳ, ὥς ἐκ τοίχου πλίνθους, οὗτοι, φησὶν, οὐ δύνανται
σάρκα καὶ ὄστουν ἐξ αὐτῶν ποιεῖν, δι' ἃ ἐπιφέρει ἄτοπα ἐφεξῆς.

p. 334^a21 Ἐχει δὲ τὸ λεγόμενον ἀπορίαν καὶ τοῖς ἐξ ἀλλήλων
15 (γεννῶσιν).

Καὶ οἱ μεταβλητικὰ φάσκοντες, φησὶν, εἶναι τὰ στοιχεῖα καὶ λέγοντες
πῦρ καὶ ὕδωρ ἐξ ἀλλήλων γίνεσθαι διὰ τὸ κοινὸν ὑποκείμενον, ἐξ ἀμφοῖν 61^r
δὲ συνελθόντων ὄστουν γίνεσθαι καὶ νεῦρον καὶ τὰ λοιπά, καὶ αὐτοὶ ἀπο-
ρήσουσι πῶς ποτε χρή λέγειν ἐκ τῶν ἀπλῶν μεταβαλλόντων γίνεσθαι
20 σάρκα καὶ ὄστουν καὶ νεῦρον καὶ τῶν ἄλλων ἕκαστον. τὰ μὲν γὰρ ἀπλᾶ,
φησὶν, ἔστω γίνεσθαι ἐξ ἀλλήλων· πῶς δὲ ἐκ τῶν ἀπλῶν συνιόντων τὰ
σύνθετα, οὐκ εὐμαρὲς ἀποδοῦναι. εἴτα τοῦτο εἰπὼν πρῶτον ἐκτίθεται τὰ
ἐπόμενα ἄτοπα τοῖς ἀμετάβλητα αὐτὰ ὑποτιθεμένοις, καὶ οὕτω τίθησι καὶ 5
τὰς φερομένας ἐνστάσεις πρὸς τοὺς μεταβλητικὰ εἶναι φάσκοντας.

25 p. 334^a32 Ὡσπερ ἐκ κηροῦ γένοιτο ἂν ἐκ μὲν τοῦδὲ τοῦ μέρους
σφαῖρα, πυραμὶς δὲ ἐξ ἄλλου.

Εἰπὼν τὸ ἐπόμενον ἄτοπον τοῖς φάσκουσι τὰ στοιχεῖα ἀμετάβλητα
μένοντα κατὰ τινα σύνθεσιν ποιεῖν σάρκα καὶ ὄστουν, τὸ μὴ δύνασθαι
αὐτοὺς ἐξ ὅτουοῦν μέρους τῆς σαρκὸς ποιεῖν πῦρ καὶ γῆν καὶ τᾶλλα, ἐκ

1. 3 lemm. om. pergīt εἴτε οὖν φησιν ὕλη (sic, non ὕλην, etiam GT) τις a 1 τὸ κοινόν]
cf. Ar. 2 συμβαίνειν Ar.: συμβαίνει GRTZ: an legit ἀνάγκη Philoponus ?
3 ὑποθοῖτο G¹R: ὑπόθειτο T² 4 μεταβάλλει a ὑποκείμενον ἂν ἦν a 7 τοῦτο]
τὸ a 8 γένεσιν ἔχειν R¹ 14. 16 lemm. om. pergīt καὶ οἱ μεταβλητὰ δὲ φάσκοντές a
15 γεννῶσιν addidi 16 μεταβλητὰ libri 18 νεῦρα GT 21 συνιόντων R
25. 27 om. lemm. pergīt εἰπὼν δὲ τὸ ἐπόμενον a 28 τὸ] τῷ Z

τοῦ παραδείγματος τοῦ ἐπὶ τοῦ κηροῦ σαφηνίζει πῶς ποτέ φησι τὸ ἐξ 61^r
 ὅτουοῦν πάντα γίνεσθαι. ὥσπερ γὰρ ἐπὶ τοῦ κηροῦ, εἰ καὶ λάβωμεν τόδε
 μὲν τὸ μέρος σφαῖραν ποιοῦν τόδε δὲ πυραμίδα, ὅμως ἐνεδέχεται καὶ τοῦ 10
 τὴν πυραμίδα ποιήσαντος σφαῖραν γενέσθαι, καὶ μὴ ἐγένετο, καὶ τοῦ τὴν
 5 σφαῖραν πυραμίδα, κατὰ τὸν αὐτὸν τρόπον, φησί, τοῦτο δὴ τὸ ἐξ ὅτουοῦν
 μορίου ἄμφω γενέσθαι καὶ πὶ τῆς σαρκὸς συμβαίνει. εἰ γὰρ καὶ τοῦδε μὲν
 τοῦ μορίου τῆς σαρκὸς ὕδωρ γίνοιτο ἐξ ἄλλου δὲ πῦρ, ὅμως δυνατόν ἐξ
 ἑκατέρου μορίου τῆς σαρκὸς ὁμοίως καὶ ὕδωρ γενέσθαι καὶ πῦρ· τὸ γὰρ
 μεταβάλλον εἰς πῦρ ἐδύνατο καὶ εἰς ἀέρα μεταβαλεῖν, ὅπερ ἐκεῖνοι μὲν 15
 10 οὐ δύνανται ὑποθέσθαι, φαίνεται δὲ οὕτως ἔχον.

p. 334^b4 Εἰ γὰρ ἐστὶν ἡ σὰρξ ἐξ ἀμφοῖν καὶ μηδέτερον ἐκείνων.

Νῦν τὴν φερομένην ἀπορίαν πρὸς τοὺς μεταβλητικὰ εἶναι λέγοντας 22
 τὰ στοιχεῖα ἐκτίθεται. εἰ γὰρ λέγουσι τὴν σάρκα, φησὶν, ἐξ ἀμφοτέρων
 εἶναι, μηδετέρῳ τῶν ἐξ ὧν ἐστὶ τὴν αὐτὴν οὖσαν, μὴ μὴν μηδὲ σύν-
 15 θεσιν αὐτῶν σφζομένων καὶ ἀμεταβλήτων μενόντων, λείπεται μηδὲν εἶναι
 τὸ ἐξ ἐκείνων γενόμενον πλὴν τὴν ὕλην· φθαρέντος γὰρ τοῦ ἐναντίου ἢ τὸ 25
 ἐναντίον γενήσεται ἢ ὕλη. εἰ οὖν μήτε ἄμφω λέγουσι σφζεσθαι μηδὲ τὸ
 ἕτερον, ὕλη ἔσται.

p. 334^b8 Ἄρα οὖν ἐπειδὴ ἐστὶ καὶ μᾶλλον καὶ ἥττον θερμὸν καὶ
 20 ψυχρόν.

Νῦν λύει τὴν πρὸς τὴν οἰκείαν δόξαν ἐνεχθεῖσαν ἀπορίαν. ἔστι δὲ ὁ
 βούλεται εἰπεῖν τοῦτο. ἐπειδὴ ἐστὶ τὸ θερμὸν καὶ ψυχρὸν τὸ μὲν κατὰ
 τὸ μᾶλλον καὶ ἥττον λεγόμενον, ὁ καὶ πρὸς ἕτερον λέγομεν θερμὸν εἶναι
 καὶ ψυχρόν, τὸ δὲ ὡς ἄκρον καὶ ἀπλῶς λέγεται καὶ ἄνευ προσθήκης
 25 θερμόν, μὴ παραβαλλόμενον ἑτέρῳ· ὅταν μὲν ἀπλῶς ἢ θερμὸν ἢ ψυχρὸν
 ἐνεργεία, δυνάμει ἐστὶ τὸ ἐναντίον, ὅταν δὲ μὴ τὸ ἀπλῶς ἢ θερμὸν ἀλλὰ 30
 τὸ πρὸς ἕτερον (ὅπερ ὡς μὲν πρὸς τὸ ἄκρως θερμὸν ψυχρὸν ἐστὶν, ὡς δὲ
 πρὸς τὸ ψυχρὸν θερμόν, διὰ τὸ τὰς ὑπεροχὰς τῶν ἄκρων ἐν τῇ μίξει
 κολλάζεσθαι), τότε, φησὶν, οὔτε τὸ ἕτερον τῶν ἐναντίων ἐνεργεία ἔσται,
 30 ἀλλὰ δυνάμει ἀμφοτέρω, οὔτε ἡ ὕλη εἰσάγεται· φθαρείσων γὰρ τῶν ἐν
 τοῖς ἄκροις ὑπεροχῶν ἄλλο τι εἶδος μέσον ἐπιγίνεται. εἰ δὲ τις ζητεῖ
 πῶς τοῦτο τὸ μικτὸν δυνάμει ἑκάτερον τῶν ἐναντίων λέγομεν καὶ μεταξύ

2 λάβομεν T^a 4 καὶ εἰ μὴ a 6. 7 τοῦδε μὲν et μορίου om. Z 9 μετα-
 βαλὼν Z ἡδύνατο Z μεταβαλλεῖν GT¹ 12 μεταβλητὰ libri 14 μήτε
 μὴν a: μὴ μὴν om. F μὴ δὲ GRTZ: κατὰ τὴν a 17 ἢ ἡ ὕλη GTa μὴδὲ]
 μήτε fort. recte Z 18 ὕλη ἔσται om. add. T² 19. 21 lemm. om. pergīt ταῦτα
 δὲ εἰπὼν, λύει τὴν a 22 ἐπεὶ Z 22. 24 κατὰ — τὸ δὲ addidi ex F: om. cett.
 24 fort. λεγόμενον 25 ὅταν μέντοι a ἡ Za: ἡ cett. 26 ἢ] ἡ R
 27 ὡς δὲ] εἰ δὲ R 31 ἐπιγίνεται μέσον R

(ταύτας γὰρ τῇ ὕλῃ προσήκειν τὰς προσηγορίας), ἴστω ὅτι εἰ καὶ δυνάμει 61^r
 ἐστὶν ἐκάτερον τῶν ἄκρων καὶ ἐναντίων, οὐχὶ δὲ ὕλη ἔσται ἢ κυρίως
 πρώτη καὶ ἀνείδεος. καὶ γὰρ καὶ τὸ πῦρ λέγομεν δυνάμει ὕδωρ, οὐχ ὡς 36
 τοῦ πυρὸς ὕλης ὄντος τῆς ἀπλῆς καὶ κυρίως λεγομένης ὕλης, ὅπερ βού-
 5 λονται οἱ ἀποροῦντες· εἰδοπεποιήται γὰρ τὸ πῦρ. ἄλλως τε καὶ διωρίσται
 πρότερον κατὰ ποῖον μὲν σημαίνόμενον λέγεται ἢ ὕλη δυνάμει ἐκάτερον
 τῶν ἐναντίων, κατὰ ποῖον δὲ τὸ σύνθετον δυνάμει ἐστὶ τὰ ἀπλᾶ· καὶ
 ἀπλῶς δὲ ὁ Ἀριστοτέλης ἐφεξῆς τοῦτο διορίζει.

p. 334^b14 Κατὰ δὲ τὸ δυνάμει μᾶλλον εἶναι θερμὸν ἢ ψυχρὸν ἢ 40
 10 τὸ ὑναντίον.

Ἐπειδὴ εἶπεν ἐκ τῆς μίξεως γίνεσθαι τι μετὰ τῶν ἄκρων, ἐπειδὴ
 τοῦτο τὸ μετὰ οὐκ ἔστιν ἄτομον ἀλλ' ἔχει διαφοράς, τοῦτο αὐτὸ ἐπιση-
 μαίνεται τὴν αἰτίαν λέγων. καθ' ὃ γὰρ, φησί, λέγεται τι δυνάμει (μᾶλλον)
 εἶναι θερμὸν ἢ περ ψυχρὸν καὶ ἔχειν ὑπέρεχον τὸ θερμὸν, καὶ μᾶλλον 45
 15 εἶναι ψυχρὸν ἢ περ θερμὸν, κατὰ τοῦτον αὐτὸν τὸν λόγον τῆς ὑπεροχῆς
 ἦτοι διπλασίως ἔσται θερμὸν ἢ τριπλασίως· ἢ γὰρ ὑπεροχὴ ἐν λόγῳ
 πάντως ἔσται ἢ διπλασίῳ ἢ ἡμιολίῳ ἢ τριπλασίῳ ἢ τοιούτῳ τινί. τοῦτο
 δὲ εἰπὼν διὰ μέσου, ἐφεξῆς φησιν ὅτι καὶ τῶν ἀπλῶν καὶ ἐναντίων μιχ-
 θέντων ἔσται τὰ σύνθετα. τᾶλλα γὰρ εἶπεν ἀντὶ τοῦ τὰ σύνθετα, καὶ τὰ
 20 στοιχεῖα πάλιν τὰ ἀπλᾶ, ἐξ ἐκείνων τῶν συνθέτων, δυνάμει ὄντων
 ὅπερ ἐστὶ τὰ ἀπλᾶ. εἰπὼν δὲ ἐκ τῶν ἐναντίων προσέθηκεν ἢ τῶν 50
 στοιχείων, διότι ἐναντία ἐστὶν οὐκ αὐτὰ τὰ στοιχεῖα, οἷον τὸ πῦρ τῷ
 ὕδατι, ἀλλὰ καθ' ὃ εἰδοποιοῦνται, εἰδοποιοῦνται δὲ κατὰ τὸ θερμὸν καὶ
 ψυχρὸν καὶ ὑγρὸν καὶ ξηρὸν, ὃ καὶ ἔστι κυρίως ἐναντία· ταῦτα δὲ οὐδὲ
 25 ἔστιν ἄνευ ὑποκειμένου τινὸς οὔτε μίγνυται. εἰκότως οὖν ἐπήγαγε τὸ ἢ
 <τῶν> στοιχείων· ἐκ τούτων γὰρ ἢ μίξις. ἴσως δὲ δυνατὸν καὶ τὸ ἢ
 κατ' ἄλλον τρόπον τοιοῦτον συνάψαι τῷ ἔσται δὲ μιχθέντων τὰ
 ἄλλα ἐκ τῶν ἐναντίων. |

p. 334^b18 Οὐχ οὕτως δὲ ὡς ἡ ὕλη, ἀλλὰ τὸν εἰρημένον τρόπον· 61^v
 30 καὶ ἔστι τοῦτο μὲν μίξις, ἐκείνως δὲ ὕλη τὸ γινόμενον.

Εἰπὼν ὅτι τὰ ἀπλᾶ ἐκ τῶν συνθέτων γίνεται δυνάμει ὄντων ὅπερ

1 γὰρ om. R 2 οὐχὶ δὲ R: οὐχ ἢ Z: οὐχ ἤδη, si recte enot., GT: οὐκ ἤδη a
 6. 7 ποιὸν utrobique R 11 εἶπεν om. Z 11. 12 ἐπειδὴ τοῦτο] ἐπειδὴ τοῦτο τοῦτο
 T: τοῦτο δὲ a 12 ἄτοπον GT 13 τι] τε T μᾶλλον addidi 14. 15 ἢ περ
 utrobique] ἢ a 14 ὑπεροχὴν a 14. 15 καὶ μᾶλλον—ἢ περ θερμὸν om. Z
 18 καὶ] ἐκ a 19 τὰ (post τοῦ) om. R 20 distinxi ante ἐξ ἐκείνων
 20. 21 δυνάμει—ἀπλᾶ om. a 20 post ὄντων iterat τῶν συνθέτων Z: verba δυνάμει
 ὄντων om. GT 25 οὔτε] fort. οὐδὲ 26 τῶν addidit a στοιχείων Ra:
 στοιχεῖον GTZ ἢ om. GT 27 δὴ RZ: δῆθεν GT: ὡς δῆθεν ἄλλα μὲν ἐκ τῶν
 μιχθέντων εἶναι. ἀλλὰ (sic) δὲ ἐκ τῶν ἐναντίων refinxit a 29 οὕτω Za ἢ om. GRT
 30 ἔστι τοῦτο RZ (Ar. cod. II): ἔστιν οὕτως (οὕτω a) GTa; at cf. p. 276, 28 ἢ ὕλη GT

τὰ ἀπλᾶ, ἐπιφέρει λέγων ὅτι οὐχ οὕτως ἐστὶ τὰ σύνθετα δυνάμει τὰ ἀπλᾶ 61^v
 ὥσπερ ἡ ὕλη. τίς οὖν ἡ διαφορά; ὅτι ἡ μὲν ὕλη δυνάμει λέγεται εἶναι 5
 τὰ στοιχεῖα αὐτὴ καθ' ἑαυτὴν μὴ ὑφεστηκυῖα, τὸ δὲ σύνθετον εἰδοπεποιη-
 μένον ὑπάρχον καὶ ἐνεργεῖα ὃν ἄλλο τι παρὰ τὰ ἀπλᾶ δυνάμει λέγεται
 5 εἶναι τὰ ἀπλᾶ. ὥστε καθ' ἡμᾶς μὲν καὶ τὸν ἡμέτερον λόγον ἐκ τῶν
 ἀπλῶν στοιχείων φθαρείσης τῆς ἐν ἑκατέρῳ ὑπεροχῆς μίξις ἐστὶ τὸ γινό-
 μενον, κατὰ δὲ τοὺς ἀποροῦντας καὶ λέγοντας παντελῶς φθείρεσθαι ἐν τῷ
 συνθέτῳ τὰ εἶδη τῶν στοιχείων ὕλη ἐστὶν ἀνείδεος τὸ ἀποτελούμενον.
 ὥστε εἰ καὶ καθ' ἡμᾶς καὶ καθὼς ἡ ἀπορία ἐβούλετο τὸ ἀποτελούμενον 10
 10 δυνάμει ἐστὶ τὰ ἀπλᾶ, ἀλλ' οὐ τὸ αὐτό ἐστὶ τοῦτο, ἀλλ' ὥς μὲν ἡμεῖς
 λέγομεν μίξις, ὥς δὲ ἐκεῖνοι ὕλη τὸ γινόμενον. προσφεύστερον δὲ ἴσως τὸ
 'οὐχ οὕτως τὸ σύνθετον δυνάμει ἐστὶ τὰ ἀπλᾶ ὥς ἡ ὕλη' ἐξηγήσεται τις
 λέγων ταύτην τὴν διαφορὰν τῶν σημαινόμενων, ἣν καὶ ἄνω προειρήκαμεν
 κατὰ τὴν θεωρίαν. ἡ δὲ διαφορὰ αὕτη ἐστίν, ὅτι ἡ μὲν ὕλη δυνάμει λέγε-
 15 ται εἶναι τὰ ἀπλᾶ μηδὲν ἔχον ἐχουσα τοῦ εἶδους αὐτῶν, ὅπερ ἐστὶ τὸ
 πρῶτον σημαινόμενον τοῦ δυνάμει, τὸ δὲ σύνθετον οὐχ οὕτως· ἔχει γὰρ 15
 τοῦτό τι τοῦ εἶδους τῶν ἀπλῶν, εἰ καὶ τὸ εἰλικρινὲς αὐτῶν ἐφθαρται,
 ὅπερ οὐ δύναται εἶναι κατὰ τὸ πρῶτον σημαινόμενον τοῦ δυνάμει. καὶ
 χρὴ ἐκεῖνο ἐπισημαίνεσθαι ὥς, ἐάν τοῦτο λέγῃ ὁ Ἀριστοτέλης ὅτι οὐ κατὰ
 20 τὸ αὐτὸ σημαινόμενον τοῦ δυνάμει ἢ τε ὕλη δυνάμει λέγεται εἶναι τὰ ἀπλᾶ
 καὶ τὰ σύνθετα, ἐξ ἀνάγκης τὸ πῦρ καὶ τὰλλα οὐκ οἴεται καθὸ πῦρ τελῶς
 ἐφθάρθαι ἐν τῷ συνθέτῳ, ἀλλὰ καθὸ εἰλικρινὲς πῦρ, τῷ δὲ πρὸς ἕτερον
 θερμῷ τὸ κεκολασμένον πῦρ ταῦτόν. προσφεύστερον δὲ εἰρήκαμεν ταύτην 20
 τὴν νῦν εἰρημένην ἐξήγησιν, διότι τὸ λέγειν τὸ μὲν σύνθετον ἐνεργεῖα
 25 ὑπάρχειν καὶ αὐθυπόστατον εἶναι, τὴν δὲ ὕλην μηκέτι, οὐκ ἔστι διαφορὰν
 ἀποδεδωκέναι τῆς κατὰ τὸ δυνάμει σημασίας, ὅπερ αἰνίττεται ὁ Ἀριστο-
 τέλης λέγων μὴ κατὰ τὸν αὐτὸν τρόπον τὸ σύνθετον καὶ τὴν ὕλην λέγεσθαι
 δυνάμει εἶναι τὰ ἀπλᾶ. τὸ δὲ τοῦτο μὲν μίξις, ἐκείνως δὲ ὕλη τὸ
 γινόμενον ὡσαύτως νοητέον κατὰ ἀμφοτέρας τὰς ἐξηγήσεις, ὥς προειρή-
 30 καμεν.

p. 334^b20 Ἐπειδὴ καὶ πάσχει τὰ ἐναντία κατὰ τὸν ἐν τοῖς πρώ- 25
 τοις διορισμόν.

Τὸ μὲν προκείμενον αὐτῷ ἐστὶ διδάξαι πότε μὲν ἐξ ἀλλήλων τὰ στοι- 32
 χεῖα κατὰ μεταβολὴν γίνεται, πότε δὲ τὰ σύνθετα ἀποτελεῖται, ὅτι ἡνίκα

3 καθ' αὐτὴν α . . . ὑφεστηκυῖα GT . . . 3. 4 εἰδοπεποιημένον R . . . 9 post ἀποτελούμενον
 iteraverat ὥστε εἰ—ἐβούλετο R¹ . . . 10. 11 μὲν ἡ μίξις ἡμεῖς λέγωμεν (λέγομεν T²) GT:
 μὲν ἡμεῖς λέγομεν ἡ μίξις α . . . 11 δὲ alt. om. R . . . ἴσως om. Z . . . 12 οὕτω α
 19 ἐπισημαίνεσθαι α . . . 20 εἴτε ὕλη GT . . . τὰ ἀπλᾶ εἶναι Z . . . 21 καὶ τὰ
 om. GT . . . οὐχ GT¹ . . . 22 τῷ δὲ] καὶ τῷ α . . . 23 fort. προσφευεστέραν
 25 οὐκ ἔστι δὲ R . . . 28 τὸν δὲ GT¹ . . . τοῦτο] οὕτω α . . . ἐκεῖνο R . . . 29 γινόμε-
 μένον α . . . 31 Ἐπεὶ δὲ α Arist. . . τάναντία RT

μὲν ὑπερέχει τὸ ἕτερον τοῦ ἐτέρου ἐπὶ πλεῖον, μεταβάλλει τὸ ἔλαττον ὑπὸ 61^v
τοῦ πλείονος κρατούμενον καὶ γίνεται τὸ πᾶν οἶον ἐκείνο, ὅταν δὲ ἰσάζῃ
τάναντία, τηνικαῦτα τὸ σύνθετον ἀποτελεῖται ἐκατέρου εἰς τὸ ἕτερον ὁρῶντος 35
καὶ πάσχοντος, ὡς φθαρῆναι μὲν τὰς ὑπερβολὰς γενέσθαι δὲ μέσον τι.
5 ἡ μὲν διάνοια αὕτη, ἡ δὲ τῆς λέξεως ἐξήγησις τοιαύτη. ἐπειδὴ, φησί,
πέφυκε πάσχειν ὑπ' ἀλλήλων τάναντία, καθάπερ ἐν τῷ περὶ τοῦ ποιεῖν
καὶ πάσχειν προδιώρισται, διότι τὸ ἐναντίον δυνάμει ἐστὶν ὅπερ τὸ ἐναν-
τίον, οἶον τὸ θερμὸν δυνάμει ἐστὶ ψυχρόν, ἀνάγκη πᾶσα, ὅταν ἐπικρα-
τέστερον ᾖ τὸ ἕτερον τοῦ ἐτέρου, μεταβάλλειν εἰς αὐτὸ τὸ ἀσθενέστερον. 40
10 ὁμοίως δὲ κατὰ ξηροῦ καὶ ὑγροῦ καὶ τῶν λοιπῶν.

p. 334^b24 Καὶ πρῶτόν γε οὕτως τὰ στοιχεῖα μεταβάλλει, ἐκ δὲ
τούτων σάρκες καὶ ὀστᾶ καὶ τὰ τοιαῦτα.

Ὁ φησι τοῦτό ἐστιν, ὅτι ἐπειδὴ πέφυκε μεταβάλλειν εἰς ἄλληλα,
ἡνίκα τύχῃ ἐξισάζοντα ὁρᾶν εἰς ἄλληλα, τὴν μὲν πρώτην ὁρμὴν τῆς μετα-
15 βολῆς ἐκάτερον ὡς εἰς τὸ ἐναντίον ποιεῖται, ἀλλὰ διὰ τὸ ἐξισάζειν τὰς
δυνάμεις καὶ μηδέτερον τοῦ ἐτέρου κατακρατεῖν γίνεται μεταξύ τι, τῆς
ἀκρότητος ἐκατέρου κολαζομένης· ἐπειδὴ δὲ τὸ μεταξύ τοῦτο οὐκ ἐστὶν
ἄτομόν τι ἀλλ' ἐν πλάτει θεωρεῖται, ἔνθεν οὐκ ἐστὶν ἐν τι εἶδος τοῦ με-
ταξύ, ἀλλὰ πλείονα τὰ σύνθετα, σάρκες καὶ ὀστᾶ καὶ τὰ τοιαῦτα. 45
20 Ἐκ δὲ τούτων σάρκες καὶ ὀστᾶ (καὶ τὰ τοιαῦτα). ἐκ τούτων,
φησί, τῶν ἀπλῶν κολαζομένων ὑπ' ἀλλήλων κατὰ τὰς ἀκρότητας γίνεται
τὰ μεταξύ.

p. 334^b27 Ἐνταῦθα γὰρ οὐδέτερον.

Ἐν τῇ τοιαύτῃ, φησί, μεταβολῇ τὸ γινόμενον οὐδέτερόν ἐστι τῶν
25 ἄκρων, ἀλλὰ μίγμα ἐξ ἀμφοῖν.

p. 334^b29 Καὶ τᾶλλα [πάντα] τὰ τοιαῦτα.

Εἰπὼν ὅτι ἡ θερμότης καὶ ἡ ψύξις καὶ ἡ ξηρότης καὶ ἡ ὑγρότης
κατὰ μεσότητα ποιοῦσι τὰ σύνθετα, προσέθηκε τὸ καὶ τᾶλλα τὰ τοι-
αῦτα, διότι καὶ αἱ ἄλλαι δυνάμεις, οἶον γλυκύτης καὶ στρυφνότης, εἰ καὶ 50

1 ὑπερέχει GT 2 ἰσάζει a 5 ἐπεὶ Z 7. 8 δυνάμει ἐστὶν ὅπερ τὸ ἐναντίον
om. R 9 τοῦ ἐτέρου] οὐ R 11. 13 lemm. om. pergīt δὲ ἐπάγει, τοιοῦτόν ἐστιν.
ὅτι a 11 γε om. Arist. οὕτω Z 14 ὁρῶντα a 15 ὡς om. GTa
18 τοῦ] τὸ a 19 καὶ τὰ τοιαῦτα om. Z 20 Ἐκ δὲ—ὀστᾶ R: om. GTZa: ipse
addidī καὶ τὰ τοιαῦτα 21 οὖν φησι a 23. 27 τὸ δὲ ἐνταῦθα γὰρ οὐδέτερον, ἀντὶ
τοῦ ἐν τῇ τοιαύτῃ μεταβολῇ—μίγμα ἐξ ἀμφοῖν. εἰπὼν δὲ ὅτι ἡ θερμότης a 26 πάντα
delevi; ceterum cf. Ar. cod. F 27 ψίξις G ἡ (ante ὑγρότης) om. RZ
28 τὸ om. GTa κατ' ἄλλα T τὰ om. add. T²

μὴ εἰδοποιοὶ τυγχάνουσιν οὔσαι, ἀλλ' οὖν καὶ αὐταὶ μεσότητά τινα ἀποτε- 61^v
λοῦσιν ἐν τοῖς συνθέτοις.

p. 334^b31 Πάντα δὲ τὰ μίχτὰ σώματα, ὅσα περὶ τὸν τοῦ μέσου
τόπον ἐστίν. |

5 Τὸ προκείμενον αὐτῷ ἐν τούτοις δεῖξαι, ὅτι πάντα τὰ φυσικὰ σύνθετα 62^r
σώματα ἐκ τῶν τεσσάρων στοιχείων συνέστηκεν. ἐπεὶ γὰρ ἐλέγχων τοὺς 5
ἐξ ἀμεταβλήτων τῶν στοιχείων συγκεῖσθαι λέγοντας τὰ σώματα ἔλαβεν ὡς
ἐκ παντὸς μορίου τῶν συνθέτων, οἷον σαρκός, πᾶν ἐκκρίνεται στοιχεῖον,
εἰκότως αὐτὸ τοῦτο νῦν προτίθεται δεῖξαι, ὅτι πᾶν σύνθετον ἐκ τῶν τεσσά-
10 ρων συνέστηκεν. τὸ δὲ ὅσα περὶ τὸν τοῦ μέσου τόπον εἴρηκεν οὐ
πρὸς ἀντιδιαστολήν ὡς ὄντων τινῶν μίχτων μὴ περὶ τὸν μέσον τόπον,
οἷαν ἐνιοὶ φασὶ τὴν σύνοδον τῆς ὑγρᾶς καὶ ξηρᾶς ἀναθυμιάσεως, ἃς ἐν
τοῖς Μετεωρολογικοῖς λέγει συμπεπλεγμένας ἀνιέναι (αὐταὶ δὲ οὐκ εἰσὶ 10
μίχτῃ φύσει, οὐδὲ ἐν τι σύνθετον ἀποτελοῦσιν, ἀλλὰ κατὰ παράθεσιν
15 ἀλλήλαις παράκεινται), ἀλλ' ἐστὶ τὸ λεγόμενον ἐν ἴσῳ τῷ 'πάντα δὲ τὰ
μίχτῃ, ὅσα καὶ περὶ τὸν τοῦ μέσου τόπον ἐστίν'. ὑπάρχει γὰρ τοῖς μίχ-
τοῖς τὸ περὶ τὸν τοῦ μέσου τόπον εἶναι. ταῦτα οὖν, φησὶν, ἐξ ἀπάντων
σύγκειται τῶν στοιχείων, καὶ τὰς ἀποδείξεις ἐφεξῆς ἐπιφέρει.

p. 334^b32 Γῇ μὲν γὰρ ἐνυπάρχει πᾶσιν διὰ τὸ ἕκαστον εἶναι
20 μάλιστα καὶ πλεῖστον ἐν τῷ οἰκείῳ.

Πρῶτον δείκνυσιν ὅτι γῆς πάντα μετέχει τὰ σύνθετα. ἡ δὲ κατασκευὴ
τοιαύτη. εἰ ἕκαστον, φησί, περὶ τὸν οἰκεῖον τόπον μάλιστα πλεονάζει, 15
ὁ ἄλλος ὅτι τοῖς συνθέτοις ἐν τῷ τῆς γῆς τόπῳ οὔσι (τόπος γὰρ τῆς γῆς τὸ
μέσον) πλεῖστον ὑπάρχει τῆς γῆς. ὅτι δὲ ἀνάγκη καὶ ὕδατος αὐτὰ μετέχειν,
25 σαφῶς ἐφεξῆς δείκνυσιν ἐκ τοῦ μὴ δύνασθαι τὴν γῆν καθ' αὐτὴν συμμένειν
καὶ περιορισθῆναι μὴ δεθεῖσαν οἷον κόλλη τινὲ τῇ συμπλοκῇ τοῦ ὕδατος.

p. 334^b35 Μόνον δὲ εἶναι τῶν ἄλλων εὐόριστον τὸ ὕδωρ.

Μόνον φησὶν εὐόριστον τῶν ἄλλων εἶναι τὸ ὕδωρ, καίτοι τοῦ ἀέρος
εὐοριστοτέρου δοκοῦντος εἶναι, διὰ τὸ καὶ ὑγρότερον εἶναι. εὐόριστον

οἷ

- | | | | |
|--|---|--|----------------------------|
| 1 εἰδοποιεῖ G | οὔσα Ta | 3 Ὅπαντα a Arist. | 3. 4 τῶν τοῦ μέσου τόπων R |
| 7 ὡς om. add. T ² | 10 τὸ] τὰ T ² | 13 Μετεωρολογικοῖς B 4 p. 359 ^b 28 sqq. | |
| λέγειν T | 15 παράκειται R | 16 ἐστίν· ὑπάρχει] ὑπάρχει· ἐστὶ Z | 19. 21 lemm. |
| om. pergit πρῶτον δὲ δείκνυσιν ὅτι τῆς γῆς a | | 19 γῆ S: γῆς RZ (Ar. cod. H): τῇ GT | |
| 22 εἰ] εἰς Z | τόπον om. GT: post πλεονάζει inserit a | 25 συμβαίνειν R: | |
| σημαίνειν GT | 27. 28 lemm. om. pergit πῶς δὲ μόνον a | 27 et 28 ἄλλων] | |
| ἀπλῶν scrib. ex Ar. | 28 φησὶ τῶν ἄλλων εὐόριστον (om. εἶναι) Z | 29 εἶναι | |
| (post δοκοῦντος) om. a | 29. p. 279,1 εὐόριστον οὖν] ἢ εὐόριστον a | | |

οὖν ἀκουστέον ἀντὶ τοῦ ὀριστικόν, ὡς πρὸς σύνθεσιν τῆς γῆς, ὡς ἂν 62^r
 ταύτης ἐκ τῆς τοῦ ὕδατος μίξεως μόνου γινομένης εὐορίστου. καὶ δηλοῖ
 ὁ πηλὸς οὐ διὰ τὸν ἀέρα ἀλλὰ διὰ τὸ ὕδωρ εὐόριστος γινόμενος. τὸ γὰρ 21
 ὕδωρ ἀναπληστικώτερον ὑπάρχον τοῦ ἀέρος προσιζάνει καὶ ἐνοῦται ταύτῃ·
 5 ὁ γὰρ ἀήρ διὰ τὴν κουφότητα καὶ τὴν λεπτομέρειαν διαδιδράσκει ῥαδίως
 καὶ τὴν μίξιν διολισθαίνει, τὸ δὲ ὕδωρ καὶ ὡς βαρὺ καὶ ὡς παχυμερέ-
 στερον τοῦ ἀέρος συμπλέκεται μᾶλλον αὐτῇ καὶ προσιζάνει.

p. 335^a4 Ἀήρ δὲ καὶ πῦρ, ὅτι ἐναντία ἐστὶ γῆ καὶ ὕδατι. 25

Δείξας ὑπάρχειν ὕδωρ καὶ γῆν τοῖς συνθέτοις, νῦν δείκνυσιν ὅτι καὶ 37
 10 πῦρ καὶ ἀέρα ἀνάγκη ἐν τούτοις εἶναι. εἰ γὰρ μικτὰ φαμεν εἶναι τὰ σύν-
 θετα, μίγνυται δὲ οὐ τὰ τυχόντα τοῖς τυχοῦσιν ἀλλ' ὅσα πέφυκε πάσχειν
 ὑπ' ἀλλήλων, πάσχει δὲ τάναντία, δῆλον ὅτι γῆς καὶ ὕδατος ὄντων ἀνάγκη
 καὶ τάναντία τούτων εἶναι. ἐστὶ δὲ γῆ μὲν ἐναντίον ἀήρ ὕδατι δὲ πῦρ. 40
 ὥστε εἰ ἐστὶ ξηρὸν ἐν τῷ συνθέτῳ καὶ ψυχρὸν διὰ τῆς γῆς, δεῖ καὶ ἀέρα
 15 εἶναι ὑγρὸν ὄντα καὶ θερμόν, ἵνα τῶν ἐναντίων μίξις γένηται. ὡσαύτως
 δὲ εἰ ἐστὶ ψύξις ἢ κατὰ τὸ ὕδωρ, καὶ ὑγρότης ἔσται καὶ θερμότης ὁμοῦ
 καὶ ξηρότης διὰ τὸ πῦρ. εἰπὼν δὲ ὅτι τὸ πῦρ καὶ ὁ ἀήρ ἐναντία ἐστὶν
 ὕδατι καὶ γῆ, ἀναγκαίως προστέθεικεν τὸ ὡς ἐνδέχεται οὐσίαν οὐσίᾳ
 ἐναντίαν εἶναι· οὐδὲ γὰρ κατὰ τὸ ὑποκείμενον, ἀλλὰ μόνον κατὰ τὰς
 20 εἰδοποιούς δυνάμεις, λέγω δὲ τὸ θερμὸν καὶ ψυχρὸν καὶ ὑγρὸν καὶ ξηρόν. 45
 κατὰ ταῦτα γὰρ τὰ στοιχεῖα ἐναντία ἐστὶν ἀλλήλοις, κατὰ τὸ ὑποκείμενον
 κοινωνοῦντα· κοινὸν γὰρ ἐστὶ πάντων. ἀλλ' ἴσως τις ἐρεῖ ὅτι ἡ θερμότης
 καὶ ξηρότης εἰδός ἐστὶ τοῦ πυρός· τὸ δὲ εἶδος οὐσία ἐστίν· ὥστε ἡ κατὰ
 τὸ εἶδος οὐσία ἔχει ἐναντίον. πῶς οὖν αὐτὸς ἐν ταῖς Κατηγορίαις
 25 εἶπε μηδεμίαν οὐσίαν οὐσίᾳ ἐναντίαν εἶναι; ἢ δῆλον ὅτι ἐν ταῖς Κατηγορίαις
 περὶ τῶν συνθέτων οὐσιῶν ἦν αὐτῷ ὁ λόγος; ἔχεις δὲ κἀνταῦθα σαφῶς ὅπως 50
 φησὶ πῦρ ὕδατι ἐναντίον εἶναι, ὅσάκις ἂν εἴποι ὅτι οὐ καθ' ὅλον, ἀλλὰ
 κατὰ τὰς ἐν αὐτοῖς δυνάμεις.

p. 335^a9 Μαρτυρεῖν δὲ ἔοικε καὶ ἡ τροφή ἡ ἐκάστων.

30 Νῦν καὶ ἐκ τῆς τροφῆς συλλογίζεται ὅτι τὰ μικτὰ ἐκ τῶν τεσσάρων
 ἐστίν. ἐπειδὴ γὰρ, φησὶν, ἕκαστον ἐξ ὧν σύγκειται ἐκ τούτων καὶ τρέφε-
 ται, οὐδὲν δὲ ἐξ ἀπλοῦ τινος τρέφεται ἀλλ' ἐκ τῶν συνθέτων, δῆλον ὅτι

2 ταύτης om. a 5 διὰ τὴν λεπτότητα καὶ τὴν κουφότητα Z λεπτομερίαν R
 6 καὶ (post ὕδωρ) om. Z 10 τὰ μικτὰ Z 11 δὲ om. Z 12 γῆς δηλον-
 ότι Z 16 δὲ om. Z 19 εἶναι ἐναντίαν GTa 23 καὶ ἡ ξηρότης R
 ὥστε εἰ ἡ R 24 Κατηγορίαις] v. ad p. 230,4 25 εἶναι ἐναντίαν a 27 ὥστε
 καὶ ὅσάκις et καθ' ὅλα δεῖ νοεῖν a 29. 30 lemm. om. pergīt ἔπειτα καὶ ἐκ τῆς τρο-
 φῆς a 29 ἡ (post τροφή) RTZ: om. GArist. 30 τροφῆς T: τριφῆς G 31 ἐξ
 ὧν σύγκειται ἕκαστον R 32 δὲ om. T¹

οὐδὲν τῶν λεγομένων μικτῶν ἀπλοῦν ἐστίν, ἀλλ' ἐκ τῶν τεσσάρων πάντα 62^r
 συνέστηκεν. ὅπερ δὲ δοκεῖ ἀντιπίπτειν ἐπὶ τῶν φυτῶν, τῷ ὕδατι μόνῳ
 ταῦτα | τρέφεσθαι, τοῦτο τίθησι καὶ ἐλέγχει λέγων ὅτι μέμικται τῷ ὕδατι 62^v
 ὃ τρέφονται καὶ γῆ. ὥστε εἰ ἐξ ὧν τρέφονται ἐκ τούτων καὶ συνέστηκεν,
 5 ἐκ γῆς ἄρα καὶ ὕδατος συνέστηκεν. εἰ δὲ ἐκ γῆς καὶ ὕδατος, ἐξ ἀνάγκης
 καὶ <ἐκ> τῶν ἐναντίων διὰ τὸν προειρημένον λόγον. μετέχουσιν ἄρα καὶ
 πυρὸς καὶ αἰέρος. ἀνάγκη οὖν καὶ τῇ τροφῇ αὐτῶν ταῦτα εἶναι, καὶ διὰ
 τοῦτο οὐ τὴν τυχοῦσαν γῆν μὴ γινώσκουσιν οἱ γεωργοί, ἀλλὰ τὴν κοπρώδη, 5
 ἣτις καὶ πυρώδους καὶ αἰρώδους μετέχει οὐσίας, ἣν φησι μίξαντας τοὺς
 10 γεωργοὺς οὕτω χρῆσασθαι τῇ ἀρδείᾳ.

p. 335^a14 Ἐπειδὴ ἐστὶν ἡ μὲν τροφή τῆς ὕλης, τὸ δὲ τρεφό-
 μενον τὸ συνειλημμένον.

Νῦν ὡς πρὸς χρῆσιν τινα καὶ ῥῆσιν ποιητικὴν αἰτίαν ζητῶν τί δή-
 ποτε πάντων τῶν στοιχείων εἰς ἄλληλα μεταβαλλόντων τὸ πῦρ μόνον
 15 φασὶ τινες τρέφεσθαι (οὕτως γὰρ καὶ ὁ ποιητὴς εἶπεν "τοὺς ἅμα σοὶ πάν-
 τας πῦρ ἐσθίει"), φησὶν οὖν ὅτι ἐπειδὴ ἡ μὲν τροφή ὕλη ἐστὶ τοῦ τρε-
 φομένου, τὸ δὲ τρεφόμενον τὸ εἶδος ἐστὶ τὸ συνειλημμένον καὶ συμπε-
 πλεγμένον τῇ ὕλῃ (τοῦτο γάρ ἐστι καὶ τὸ ὑπομένον), εὐλογον τὸ πῦρ 10
 μόνον λέγειν τῶν ἀπλῶν τρέφεσθαι, διότι τοῦτο μᾶλλον τῶν ἀπλῶν εἶδος.
 20 ὅτι δὲ τὸ πῦρ εἶδος, κατασκευάζει τοῦτον τὸν τρόπον. εἰ γὰρ ὁρῶμεν τὸ
 πῦρ κατὰ φύσιν ἐπὶ τὸν ὄρον φερόμενον, ὅρας δὲ ἐστὶν ὁ πέρας ἐστὶ τις
 καὶ περιέχον, ἕκαστον δὲ κατὰ φύσιν φέρεται ἐπὶ τὸν οἰκεῖον τόπον, ὁῦλον
 ὅτι τόπος οἰκεῖός ἐστι τοῦ πυρὸς ὁ ὄρος, τουτέστι τὸ πέρας καὶ τὸ περιέ-
 χον τᾶλλα. ἐπειδὴ τοίνυν τὸ εἶδος ἕκαστου ἐν τῷ ὄρω ἐστίν, εἶδος δὲ
 25 λέγει οὐ τὸ κατὰ τὸν οὐσιώδη λόγον, ἀλλὰ τὸ κατὰ τὴν μορφήν (τοῦτο 15
 γὰρ ἐν τῇ ἐπιφανείᾳ θεωρεῖται), συμβαίνει, ὅταν ἐν τῷ ὄρω τὸ πῦρ ὑπάρχῃ,
 ἐκείνου αὐτοῦ εἶδος εἶναι· ὑπάρχει δὲ ἐν τῷ ὄρω τῶν ἄλλων στοιχείων
 καὶ τῷ πέρατι τῷ περιέχοντι αὐτά· ὁῦλον ἄρα ὅτι εἶδος ἐστὶ τῶν ἄλλων.
 εἰκότως οὖν μόνον τῶν ἄλλων λέγεται τρέφεσθαι.

2 δὲ om. a τῷ om. R 3 τοῦτο δὲ τίθησι a μέμικται] μέμνηται Z
 4 ἡ γῆ a 6 ἐκ addidit a 8 μίγνυσιν GT¹ 9 μίξαντας Ra: μίξαντες GTZ
 9. 10 τοὺς γεωργοὺς R: οἱ γεωργοὶ Z: τοὺς γεωργικοὺς GTa 11. 13 lemm. om. pergīt
 ἔπειτα ὡς πρὸς a 11 ἐπεὶ δ' ἐστὶν Ar. 12 τὸ om. Arist. συνειλημμένον GT¹
 (Aristot.?) 13 post ποιητικὴν addunt ἀποτείνεται Z, ἀπαντᾷ a 15 οὕτω a
 ὁ ποιητὴς] Hom. Ψ 182 15. 16 πάντα a 17 συνειλημμένον T¹ 22 ἐπὶ τὸν
 οἰκεῖον φέρεται τόπον Z 24 ἐν om. add. T² ὄρω συμβαίνει ἐστὶν Z 25 τὸ
 (post οὐ) om. T 26 συμβαίνει οὖν ὅταν R ὑπάρχη] ὑπάρχει R¹ T
 29 εἰκότως—τρέφεσθαι om. a ἄλλων] fort. ἀπλῶν

p. 335^a22 Ὅτι μὲν οὖν ἅπαντα τὰ σώματα ἐξ ἀπάντων συνέστηκεν 62^v
τῶν ἀπλῶν, εἴρηται.

Εἰπὼν ἐν τοῖς προλαβοῦσι τί ποτέ ἐστιν ἡ γένεσις καὶ τίνι τῶν ἄλλων
μεταβολῶν διαφέρει, εἶτα ἐν μέσῳ πολλὴν κατατείνας λόγον περὶ τῆς καθόλου 30
5 εἰς ἄλλα τῶν στοιχείων μεταβολῆς, μέλλων ἐν τοῖς ἐφεξῆς περὶ τῆς καθ'
ἕκαστα γενέσεως εἰπεῖν, καὶ περὶ τῆς ἰδικωτέρας τῶν στοιχείων μεταβολῆς
κατὰ τὴν τῶν Μετεώρων πραγματείαν μέλλων διδάξαι, ἀναλαμβάνει τὸν
περὶ τῆς καθόλου γενέσεως λόγον, ζητῶν πόσαι ποτέ εἰσιν ἀρχαὶ καθόλου
τῶν γινομένων καὶ φθειρομένων καὶ ποῖαι. ἐκ τούτων γὰρ καὶ τὰς τῶν
10 καθ' ἕκαστα γενέσεων ἀρχὰς εἰσόμεθα· ὅσαι γὰρ τῶν καθόλου γενέσεων, 35
τοσαῦται καὶ τῶν κατὰ μέρος ἀρχαὶ ἔσονται. φησὶν οὖν ὅτι τοσαῦται
τὸν ἀριθμὸν εἰσι τῶν γενητῶν καὶ φθαρτῶν ἀρχαί, ὅσαι καὶ τῶν αἰδίων,
καὶ τῷ γένει αἱ αὐταί. ὕλη τε γὰρ ἐν ἀμφοτέροις ἐστὶν ὑποκειμένη,
καὶ εἶδος ὡσαύτως ἐν τε τούτοις καὶ ἐν ἐκείνοις θεωρεῖται, ἀλλ' ἡ μὲν ἐν
15 τοῖς γενητοῖς ὕλη κατὰ τὸ δυνάμει θεωρεῖται (δυνάμει γὰρ ἐστὶν ἐκάτερον
τῶν ἐναντίων), ἐπὶ δὲ τῶν αἰδίων οὐ κατὰ τὸ δυνάμει θεωρεῖται, ἀλλ' αἰεὶ
ἐνεργεῖα ἐστὶν εἰδοπεποιημένη, καὶ οὐ ποτέ μὲν προσκτᾶται τὸ εἶδος ποτέ 40
δὲ στερεῖται τούτου, διότι ἐκεῖ μὲν αἰδίων καὶ αἰεὶ ὡσαύτως ἔχον τὸ εἶδος
καὶ μὴ ἔχον ἐναντίον, ἐνταῦθα δὲ γενητὸν καὶ φθαρτὸν, διότι ἐναντιότης
20 περὶ τοῦτο θεωρεῖται. ἔστι δέ, φησί, καὶ τρίτον αἷτιον ποιητικόν, ἐν μὲν
τοῖς γενητοῖς καὶ φθαρτοῖς αἷτιον τῆς γενέσεως, ἐν δὲ τοῖς αἰδίοις τὸ
ποιητικὸν αἷτιον οὐ τῆς γενέσεως ἐστὶν ἀλλὰ τοῦ εἶναι καὶ τῆς διαμονῆς.
τοσούτων τοίνυν οὐσῶν τῶν ἀρχῶν τῆς γενέσεως τὸ μὲν ὕλικόν καὶ εἰδικόν,
φησὶν, ἅπαντες ἔγνωσαν, τὸ δὲ ποιητικὸν ὠνεῖρωξαν μὲν διήρθρωσε δὲ
25 οὐδεῖς. οἱ μὲν γὰρ ποιητικὸν αἷτιον ἀποδεδώκασι τὸ εἶδος, καθάπερ
Πλάτων ἐν τῷ Φαίδωνι· οὗτος γὰρ ἐπιτιμήσας τοῖς ἄλλοις ὡς μηδεμίαν 45
ἐννοιαν λαβοῦσι τοῦ ποιητικοῦ αἰτίου, ἐνθα καὶ τὸν Ἀναξαγόραν ὑπεδέξατο
εἰπόντα τὸν νοῦν ποιητικὸν αἷτιον, εἰ καὶ ὅτι οὐδ' ἐκεῖνος ἐχρήσατο αὐτῷ
ἐν τῇ γενέσει τῶν γενητῶν, αὐτὸς ὑποκατιῶν φησι τὸ εἶδος ποιεῖν τῇ πα-
30 ρουσίᾳ αὐτοῦ τὸ εἰδοπεποιημένον. μέμφεται δὲ αὐτὸν φάσκων ὅτι οὐχ
ἱκανὸν τὸ εἶδος ὑπάρχον ποιῆσαι· οὐδὲ γὰρ ἡ εἰκὼν ποιεῖν λέγεται τὸ
πρὸς αὐτὴν γινόμενον ἀλλ' ὁ τεχνίτης, οὐδὲ ἡ ὑγεία τὸν νοσοῦντα ὑγιάζει 50
μὴ ὄντος τοῦ ἱατροῦ. ἔπειτα, φησὶν, εἰ εἰσὶν αἱ ἰδέαι (ταύτας γὰρ φησιν
εἶδη ὁ Πλάτων), διὰ τί ὄντος τοῦ μεθεκτικοῦ οὐκ εὐθέως γίνεται; οἷον τοῦ
35 εἶδους τῆς ὑγείας (ὄντος), ὄντος δὲ καὶ τοῦ κάμνοντος, διὰ τί μὴ εὐθέως μετα-

1. 2 lemma] Ἐπεὶ δ' ἐστὶν ἕνια—ἐκάστου οὐσίας (p. 335^a24—b7) a 4 πολλὴν GT¹
7 διδάξαι a 11 μέρως (Z)a 20. 22 αἷτιον ποιητικόν—ποιητικὸν om. GTa
20. 21 ἐν μὲν τοῖς Z: ἐν τοῖς μὲν R 22 ἐστὶν om. a 24 διήρθρωσαν R
26 Φαίδωνι] cf. ad p. 285, 13 οὕτως GT² ἐπὶ τιμήσας a 27 λάβωσι GT¹
ἀπεδέξατο fort. recte (Z)a 28 τὸν οὖν G: τὸ οὖν T ὅτι delendum 29 ὑποκα-
τιῶν a 30 αὐτοῦ libri 32 τεχνίτης (GTZ)a ἡ] ἰδέας, εἶδη λέγει ὁ
Πλάτων a 33 μὴ RZ: εἰ μὴ GTa 35 <ὄντος> addidi

βαλὼν ὁ κάμνων ἐκ νόσου ὑγιαίνει, ἀλλὰ χρεῖα ἐστὶ δηλονότι τοῦ ἱατροῦ; 62^v
οὕτως μὲν οὖν ἐλέγχει τοὺς λέγοντας τὰ εἶδη εἶναι τὰ ποιῶντα. ἄλλοι
δέ, φησί, τὴν ὕλην ἡτιάσαντο λέγοντες αὐτὴν τρεπομένην ποιεῖν. ταύτης
δὲ τῆς δόξης εἶεν ἂν καὶ οἱ τὰς ἀτόμους ἀρχὰς ὑποθέμενοι. καὶ φησιν 63^r
5 ὅτι καθ' ὅσον μὲν τοῖς πάθεσι καὶ τῇ κινήσει προσεσχηκότες ποιητικὸν
αὐτὴν αἷτιον εἰρήκασι, φυσικώτερον ἀπεφάναντο (ποιητικὸν γὰρ αἷτιόν
φαμεν τὸ ὅθεν ἡ ἀρχὴ τῆς κινήσεως), καὶ κατὰ τοῦτο ἀποδοχῆς μᾶλλον
εἰσιν ἄξιοι τῶν τὰ εἶδη εἰρηκότεων ἀκίνητα ὄντα· καθ' ὅσον δὲ οὐκ ἄλλο
τι τῆς κινήσεως τῆς ἐν τῇ ὕλῃ ἔλεγον εἶναι αἷτιον, κατὰ τοῦτο μέμφεως
10 ἄξιοι· ἡ γὰρ ὕλη οὐ τοῦ ποιεῖν καὶ κινεῖν φαίνεται τὴν ἀρχὴν ἔχουσα, ὅ
ἀλλὰ τοῦ κινεῖσθαι καὶ πᾶσχειν ὑπ' ἄλλου. ἄλλοι δὲ τινες τὰς ποιητικὰς
αἰτίας ἀποδιδοῦσι ταῖς δυνάμεσι τῶν σωμάτων, θερμότητι καὶ ψυχρότητι,
αἷτινες ὄργανά εἰσι τῆς ποιητικῆς αἰτίας, οὐκ αὐταὶ ποιητικαὶ αἰτίαι· διὰ
τούτων γὰρ ἡ φύσις ὡς δι' ὀργάνων ποιεῖ. δείκνυσι δὲ ὅτι καὶ χειρὸν ἢ
15 κατ' ὄργανον ταῦτα ἐνεργοῦσιν, εἴ γε τὰ μὲν ὄργανα μὴ ἐπιστατούσης
τέχνης οὐδὲν δρᾷ περὶ τὴν ὕλην, τὸ δὲ θερμὸν καὶ ψυχρόν, εἴ μὴ ὑπὸ
φύσεως ἢ τέχνης μετρηθῇ, φθείρει τὸ ὑποκείμενον. ταῦτα εἰπὼν τὴν 10
οἰκείαν δόξαν περὶ τῆς ποιητικῆς αἰτίας ἐκτίθεται.

Ὅτι μὲν οὖν ἅπαντα τὰ σώματα ἐξ ἀπάντων συνέστηκε
20 τῶν ἀπλῶν. ἅπαντά φησι τὰ σύνθετα· τὰ γὰρ ἀπλᾶ οὐ συνέστηκεν ἐξ
ἀπλῶν, ἐπεὶ οὐκ ἂν ᾖ τὴν ἀπλᾶ.

p. 335^a24 Ἐπειδὴ ἐστὶν ἓν ἡ γενητὰ καὶ φθαρτά.

Τὸ ἓν οὐ πρὸς τὸ ἄνω φησὶν· οὐ γὰρ τοῦτό φησιν ὅτι ἓν τῶν
σωμάτων τῶν συνεστηκότεων ἐξ ἀπάντων τῶν στοιχείων γενητὰ ἐστὶ καὶ
25 φθαρτά (τὰ γὰρ σύνθετα πάντα ἐκ τῶν τεσσάρων στοιχείων γενητὰ ἐστὶ 15
καὶ φθαρτά), ἀλλ' ἐπειδὴ τῶν ἀπάντων σωμάτων τὰ μὲν ἐστὶν αἰδία τὰ
δὲ γενητὰ καὶ φθαρτά, διὰ τοῦτό φησιν ὄντων τινῶν γενητῶν καὶ φθα-
ρτῶν, ἅπερ περὶ τὸ μέσον τοῦ παντὸς συνέστηκε, ζητητέον πόσαι καὶ τίνες
αὐτῶν αἱ ἀρχαὶ τῆς γενέσεως'.

30 p. 335^a28 Καὶ τῷ γένει αἱ αὐταί, ἅπερ ἐν τοῖς αἰδίοις τε καὶ
πρώτοις· ἡ μὲν γὰρ ὡς ὕλη.

Ὅμογενεῖς φησιν εἶναι τὰς ἀρχὰς τῶν τε γενητῶν καὶ τῶν αἰδίων.

2 οὕτω a 6 αἷτιον αὐτὴν tr. Z: αἷτιον om. R 8 ἀκίνητα εἰρηκότεων Z
13 αἷτιαι R 13. 14 διὰ τοῦτο Z 15 μὴ om. add. Z² 17 μετρηθεῖη a
18. 23 ἐκτίθεται. ἡμεῖς δὲ μετὰ τὴν θεωρίαν τὴν λέξιν ἐπέλθωμεν. τῷ μὲν οὖν ἅπαντα τὰ
σώματα, προσθετέον τὰ σύνθετα· τὰ γὰρ ἀπλᾶ οὐ συνέστηκεν ἐξ ἀπλῶν. ἐπεὶ οὐκ ἂν ᾖ τὴν ἀπλᾶ.
τὸ δὲ ἓν ἡ γενητὰ καὶ φθαρτά. οὐ πρὸς τὸ ἄνω ἀναφέρειν δεῖ· οὐ γὰρ τοῦτο φησὶν a
22 Ἐπεὶ δ' ἐστὶν Arist. 24 τῶν prius om. Z 30 καὶ εἰ τῷ a τε om. Z
31. 32 πρώτοις. τὰς μὲν οὖν ὡς ὕλην ὁμογενεῖς a 31 γὰρ ἐστὶν Ar. 32 τε
om. add. T²

καὶ γὰρ ὕλη, φησὶν, ἐπὶ ἀμφοτέρων θεωρεῖται τῶν γεννητῶν καὶ τῶν αἰδίων, 63^r
 ὕλην δὲ σκοπεῖ ἐνταῦθα τὴν κατὰ τὸ ὑποκείμενον θεωρουμένην. διὸ 20
 εἰκότως ὁμογενεῖς αὐτάς φησιν εἶναι· τὸ γὰρ ὑποκείμενον κοινῶς ἐπ’
 ἀμφοτέρων θεωρεῖται τῶν τε αἰδίων καὶ τῶν γεννητῶν. εἰ γὰρ καὶ εἴη ἡ
 5 μὲν κρεῖττων ἢ δὲ χείρων, οὐδὲν ἦττον ὁμογενεῖς ἔσονται, ἐπειδὴ καὶ τὸ
 λογικὸν καὶ τὸ ἄλογον ζῶον ταύτην πρὸς ἄλληλα τὴν διαφορὰν (ἔχοντα),
 τὴν κατὰ τὸ κρεῖττον καὶ χείρον, ὅμως ὁμογενῆ ἐστὶ. κρεῖττων δὲ ἐκείνη
 καθὼς ἐνεργεῖα αἰεὶ οὕσα οὐδέποτε δυνάμει ἐστίν, ἡ δὲ τῶν γεννητῶν ὕλη
 δυνάμει τὰ ἐναντία οὕσα αἰεὶ ἔχει τὸ δυνάμει εἶναι τὸ ἐναντίον τοῦ ἐν 25
 10 αὐτῇ ὄντος εἶδους. καὶ ἴσως ἂν τις ὑποπτεύσειεν οὐ διὰ τὴν φύσιν τῆς
 ὕλης, ἀλλὰ διὰ τὰ εἶδη ταύτην προσιέναι τὴν διαφορὰν. διότι γὰρ τὸ
 τῶν οὐρανίων εἶδος οὐκ ἔχει ἐναντίον, ἀλλ’ ἐστὶν αἰδίον καὶ αἰεὶ ὡσαύτως
 ἔχει, διὰ τοῦτο ἡ τούτου ὕλη αἰεὶ ἐνεργεῖα ἐστίν· ἡ δὲ τῶν γεννητῶν ἐνερ-
 γεία οὕσα καὶ αὐτὴ καὶ μηδέποτε ἀνείδεος μένουσα, διὰ τὸ ἐναντιότητα
 15 εἶναι περὶ τὸ εἶδος συμβαίνει αὐτὴν αἰεὶ τὸ δυνάμει ἔχειν. εἰδέναι μέντοι
 χρὴ ὅτι οὐ μόνον διὰ τὸ εἶδος, ἀλλὰ καὶ δι’ αὐτὴν τῆς ὕλης τὴν φύσιν 30
 ἡ διαφορὰ προσέρχεται. ἥ τε γὰρ τῶν γεννητῶν ὕλη οὐκ ἂν τὸ ἐναντίον
 ἐδέξατο ἀποβάλλουσα τὸ πρότερον, εἰ μὴ ὑπῆρχεν ἔχουσα τὸ δυνάμει·
 οὕτως δὲ καὶ ἡ τῶν αἰδίων, εἴπερ εἶχε δυνάμει τοῦ ἀποβάλλειν τὸ εἶδος,
 20 ἂν ἀπέβαλλεν εἰς ἐνέργειαν προελθούσης τῆς δυνάμεως. μεμνησθαι δὲ
 χρὴ, καθάπερ προλαβόντες εἰρήκαμεν, ὅτι ὁ Ἀριστοτέλης ἐνταῦθα ὕλην
 καλεῖ τὴν κατὰ τὸ ὑποκείμενον θεωρουμένην καὶ οὐχὶ τὴν κατὰ τὸ δυνάμει 35
 εἶναι νοουμένην· εἰ γὰρ τὴν κατὰ τὸ δυνάμει λάβωμεν παρ’ αὐτοῦ λεγο-
 μένην ἐνταῦθα ὕλην, οὐκέτι ἔσται ὁμογενὴς ἡ τῶν γεννητῶν τῇ τῶν αἰδίων,
 25 ἐπειδὴ ἐν ἐκείνῃ οὐκ ἔστι τὸ δυνάμει.

p. 335^a31 Οὐ γὰρ ἱκαναὶ γεννηῖσαι αἱ δύο.

Ἄλλαχοῦ αὐτὸς εἴρηκεν ὅτι ἡνίκα ἐπιτηδεῖα γένηται ἡ ὕλη πρὸς τὸ
 καταδέξασθαι τὸ εἶδος, οὐ χρεῖα τρίτου τινὸς τοῦ δέοντος αὐτῇ τὸ εἶδος,
 ἀλλ’ αὐτοφυῶς καὶ αὐτομάτως αὐτὸ δέχεται. πῶς οὖν ἐνταῦθα φαίνεται

1 ὕλην GT^{1a} θεωρεῖσθαι a 2 σκόπει R 3 post ὑποκείμενον iterat θεωρου-
 μένην—τὸ γὰρ ὑποκείμενον κοινῶς (sic) T² 4 ἡ om. GT¹ 5 ἐπεὶ καὶ Z
 6 ἔχοντα a: τὴν πρὸς ἄλληλα Z: om. GRT 8 ἐνεργεία αἰεὶ οὕσα R: αἰεὶ ἐνεργεία οὕσα
 Z: αἰεὶ ἐνεργεία καὶ GTa 9 τάναντία R 13 post γεννητῶν addit αἰεὶ Z
 13. 14 ἐνέργεια GT 14 αὐτὴ Z corr. R: αὕτη cett. 15 αὐτὴν RZ: ταύτην
 GTa 19 οὕτω a 20 ἀπέβαλλεν TR: ἀπέβαλεν Ga: εἰς ἐνέργειαν μετέβαλε tr. Z
 προ*ελθούσης T 23 εἶναι—δυνάμει RZ: om. GT: ἦν γὰρ τὴν κατὰ τὸ δυνάμει supple-
 verat a 24 οὐκ ἔσται ἔτι Z 25. 27 δυνάμει. λέγοντος δὲ, οὐχ ἱκανὰ (sic) πρὸς
 τὸ γεννηῖσαι δύο, ζητεῖται πῶς ἀλλαχοῦ a 26 γὰρ RZ: γὰρ ἂν GT (Ar. cod. E)
 ἱκανὸν R γεννηῖσαι Z: γενῆσαι R: πρὸς τὸ γεννηῖσαι GTAr. αἱ R: om. cett. (cum
 Ar. cod. E); at cf. p. 284,1 27 ἐπιτηδεῖα GTa 28 αὕτη R 29 οὖν om. Z

λέγων μὴ ἱκανὰς εἶναι τὰς δύο ἀρχάς, ἀλλὰ δεῖσθαι τὸ γινόμενον καὶ τοῦ 63^r
 ποιητικοῦ αἰτίου; πρὸς ὃ φαμεν ὅτι ἡ ὕλη τὸ ἐπιτηδεῖα γενέσθαι οὐκ ἀφ' 41
 ἑαυτῆς ἀλλ' ἐκ τοῦ ποιητικοῦ αἰτίου ἔχει· καὶ πρὸς τοῦτο χρεῖα τοῦ
 ποιητικοῦ αἰτίου, πρὸς τὸ ποιῆσαι τὴν ὕλην ἐπιτηδεῖαν ἐργάσασθαι. ταύτη
 5 γὰρ ὁ ἀγαλματοποιὸς τὸ εἶδος ποιεῖν λέγεται, τῷ τὸ ἐμποδῶν τῷ εἶδει
 ἐξαίρειν ἐκ τῆς ὕλης· οὐ γὰρ τῷ τὸ εἶδος ἔξωθεν ἐπιτιθέναι. ἡ δὲ ὕλη
 ἅμα τε τὴν ἐπιτηδεσιότητα ἔλαβε καὶ τὸ εἶδος προσεκλήσατο.

p. 335^a32 Καθ' ἅπερ οὐδὲ ἐν τοῖς πρώτοις.

Οὐδ' ἐν τοῖς πρώτοις, φησὶν, ἱκανὸν τὸ εἶδος καὶ ἡ ὕλη, ἀλλὰ δεῖ 45
 10 καὶ τοῦ ποιητικοῦ αἰτίου τούτοις· ἀλλ' οὐ πρὸς τὸ γενέσθαι, ἀλλὰ πρὸς
 τὸ εἶναι τε καὶ διαμεῖναι.

p. 335^a32 Ὡς μὲν οὖν ὕλη τοῖς γενητοῖς ἐστὶν αἷτιον τὸ δυνατόν
 εἶναι καὶ μὴ εἶναι.

Τῶν γενητῶν, φησὶν, ἡ ὕλη καὶ τὸ ὑποκείμενόν ἐστι τὸ δυνάμει ὄν,
 15 ὅπερ δύναται ποτὲ μὲν εἶναι ποτὲ δὲ μὴ εἶναι. ἐπειδὴ γάρ, φησί, τῶν
 ὄντων τὰ μὲν ἐξ ἀνάγκης ἐστίν, οἷον τὰ αἰδία, ἅπερ καὶ ἀδύνατον μὴ
 εἶναί φησι, τὰ δὲ ἐξ ἀνάγκης οὐκ ἔστιν, ἅπερ καὶ ἀδύνατον εἶναι λέγει,
 οἷον τὰ μηδαμῇ μηδαμῶς ἐν ὑπάρξει ὄντα πλὴν ἢ κατὰ ψιλὴν ἐπίνοιαν,
 οἷον ὁ τραγέλαφος, τὰ δέ, φησί, καὶ εἶναι καὶ μὴ εἶναι δύναται, ὥσπερ 50
 20 τὰ γενητὰ καὶ φθαρτὰ, εἰκότως, φησί, καὶ τὸ ὑποκείμενον αὐτῶν δύναται
 καὶ εἶναι τόδε τὸ εἶδος καὶ μὴ εἶναι.

p. 335^a35 Τούτων δὲ τὰ μὲν ἀδύνατον μὴ εἶναι.

Τούτων, φησί, τῶν προσεχῶς εἰρημένων, τῶν ἐξ ἀνάγκης ὄντων καὶ
 ἐξ ἀνάγκης οὐκ ὄντων, τὰ μὲν ἀδύνατον μὴ εἶναι, τὰ αἰδία δηλονότι, τὰ
 25 δὲ ἀδύνατον εἶναι, ἀ μηδέποτε εἰς γένεσιν ἔρχεται, οἷον ὁ ἵπποκένταυρος.
 εἶτα καὶ τὴν αἰτίαν ἐπάγει, διὰ τὸ μὴ ἐνδέχεσθαι, φησί, παρὰ τὸ
 ἀναγκαῖον ἄλλως ἔχειν· τὰ μὲν γὰρ ἐξ ἀνάγκης ἐστί, τὰ δὲ ἐξ ἀνάγ-
 κης οὐκ ἔστι. διὰ τοῦτο οὖν τὰ μὲν αὐτῶν ἀδύνατον εἶναι, τὰ δὲ 63^v
 ἀδύνατον μὴ εἶναι. οὐκοῦν ἡ γένεσις ἐστὶ καὶ ἡ φθορὰ περὶ τὸ δυνατόν
 30 εἶναι καὶ μὴ εἶναι.

1 λόγων Z et ἱκανῶν Z¹ 2 ἡ] τῇ R 3. 4 ἔχει—αἰτίου om. R 4 αἰτίου
 om. a καὶ ἐργάσασθαι ἐπιτηδεῖαν a 6 τῷ om. GRT τὸ om. Z ἡ δὲ
 ἡ ὕλη T² 7 προσέλαβε Z 8. 9 om. lemm. pergīt ἀλλ' οὐδ' ἐν a 9 πρώτοις
 om. Z, ubi φημί 12. 14 om. lemm. pergīt τῶν οὖν γενητῶν a 12 τῆς γενητῆς Z
 17 ante οὐκ ἔστιν add. φησὶν GTa λέγειν Z 19 δύνανται a 22. 23 lemm.
 om. pergīt εἰπὼν δέ· ὅτι τούτων τῶν ἐξ ἀνάγκης δηλονότι ὄντων καὶ a 26 εἶτα καὶ
 om. a 28 αὐτῶν τὰ μὲν a

p. 335^b6 Ὡς δὲ τὸ οὗ ἔνεκεν ἡ μορφὴ καὶ τὸ εἶδος.

63^v

Εἰπὼν περὶ τοῦ ὕλικου αἰτίου νῦν περὶ τοῦ εἶδους διαλαμβάνει, φάσκων εἶδος εἶναι τὸν λόγον τῆς ἐκάστου οὐσίας. οὗ δὲ ἔνεκεν αὐτὸ ἐκάλεσεν δηλῶν ὅτι εἰς ταῦτόν συντρέχει τὸ εἰδικὸν αἷτιον τῷ τελικῷ, καθάπερ καὶ 5 ἐν τῇ Φυσικῇ εἶπεν. καὶ γὰρ καὶ σκοπὸν τίθεται καὶ τέλος ἡ φύσις τὸ ἐκάστου εἶδος ἐν τῇ ὕλῃ ποιῆσαι, καὶ τὸ ἀποτελούμενον καὶ τῇ ὕλῃ ἐπι- γινόμενον αὐτὸ τυγχάνει τὸ εἶδος.

p. 335^b7 Δεῖ δὲ προσεῖναι καὶ τὴν τρίτην, ἣν ἅπαντες μὲν ὀνει- ρώττουσι, λέγει δ' οὐδεῖς.

10 Τὴν ποιητικὴν λέγει αἰτίαν. αἰνίττεται δὲ καὶ πρὸς Ἀναξαγόραν καὶ πρὸς Πλάτωνα. Ἀναξαγόρας μὲν γὰρ ποιητικὸν τὸν νοῦν εἰπὼν οὐ χρῆται αὐτῷ ἐν τῇ γενέσει τῶν πραγμάτων, ἀλλὰ καὶ Πλάτων ἐν Τιμαίῳ τῆς 15 ποιητικῆς αἰτίας μνησθεὶς ἐν τῷ Φαίδωνι τοῖς εἶδεσι τὴν ποιητικὴν αἰτίαν ἀπέδωκεν, εἰπὼν “ἀλλ’ ἐάν τις μοι λέγῃ δι’ ὃ τι καλὸν ἐστὶν ὁτιοῦν, ἢ ὅτι 15 χρῶμα εὐανθὲς ἔχον ἢ σχῆμα ἢ ἄλλο ὁτιοῦν τῶν τοιούτων, τὰλλα χαίρειν ἐῷ· ταραττομαι γὰρ ἐν τοῖς ἄλλοις πᾶσι, τοῦτο δὲ ἀπλῶς καὶ ἀτέχνως καὶ ἴσως εὐθήτως ἔχω παρ’ ἐμαυτῷ, ὅτι οὐκ ἄλλο τι ποιεῖ αὐτὸ καλὸν ἢ ἐκείνου τοῦ καλοῦ εἴτε παρουσία εἴτε κοινωνία εἴτε ὅπη δὴ καὶ ὅπως προσγενομένη· οὐ γὰρ ἔτι τοῦτο δισχυρίζομαι.” ὥστε οὐχ οἷός τε 20 γέγονεν ὁ Πλάτων τὴν προσεχῆ ποιητικὴν αἰτίαν τῶν γινομένων ἀποδοῦναι, ἀλλ’ ἐπὶ τὰς ἰδέας κατέφυγεν.

p. 335^b9 Ἄλλ’ οἱ μὲν ἱκανὴν ᾤήθησαν αἰτίαν εἶναι πρὸς τὸ γενέσθαι τὴν τῶν εἰδῶν φύσιν, ὥσπερ ὁ ἐν τῷ Φαίδωνι Σωκράτης.

25 Πρὸς Πλάτωνα νῦν ἀποτείνεται λέγοντα τὰ εἶδη ποιητικὸν αἷτιον εἶναι καὶ ἀρκεῖν αὐτὰ ποιεῖν τὰ γινόμενα. φησὶ γὰρ τὸ μὲν εἶναι ἔχειν ἕκαστον κατὰ τὰ εἶδη τὰ ὄντα, τὸ δὲ γενέσθαι κατὰ τὸ τούτων μεταλαμβάνειν, ὥσπερ τὸ φθείρεσθαι κατὰ τὴν ἀποβολὴν τὴν τούτων. ὥστε ἐκ τῶν εἰδῶν

1. 2 om. lemm. pergit εἰπὼν δὲ περὶ α 1 ἔνεκεν RZ: ἔνεκα GT 2 αἰτίου, δια-
λαμβάνει ἐφεξῆς περὶ τοῦ εἶδους α 3 ἐκάλεσεν] οὐκ ἔλεγεν GT 4 δηλονότι R
ταυτὸ α 5 Φυσικῇ] B 7 p. 198^a24 sqq. al. 5. 6 φύσις τοῦ ἐκάστου R
8. 9 ὀνειρώττουσι et οὐδὲ εἰς GT 10 δὴ Z 11. 12 γάρ—εἰπὼν—πραγμάτων]
οὖν—εἰρηκῶς—ὄντων Z 13 Φαίδωνι p. 100 C sq. 14 λέγῃ μοι διατὶ R
λέγοι GT¹ 15 εὐανθες GT ἢ σχῆμα om. R τὰ μὲν ἄλλα Plato
17 ἐαυτῷ Z ποιεῖ bis T αὐτόκαλον R 19 προσγενομένη α τοῦτο om. Z
22 lemma om. hic a 23 γίνεσθαι Ar. 25 νῦν] οὖν (GT)a 26 ἀρκεῖ Z
27 γίνεσθαι α τὸ alt. om. Z 28 ὥσπερ τοῦ φθείρεσθαι GT post τούτων
addit μεταλαμβάνειν R

τὸ γίνεσθαι καὶ φθείρεσθαι ἔλεγεν ὑπάρχειν τοῖς οὖσιν. ἀπολογούμενοι δέ 63^v
 τινες ὑπὲρ Πλάτωνος φασιν ὅτι τὰ δημιουργικὰ εἶδη ἔλεγεν ὁ Πλάτων 25
 αἷτια εἶναι ποιητικά, ὧν κατὰ μετάληψιν γίνεσθαι τὰ γινόμενα, καὶ κατὰ
 ἀποβολὴν τούτων φθείρεσθαι. εἰ δὲ τὰ δημιουργικὰ εἶδη ὑποτίθεται, δῆλον
 5 ὅτι καὶ αὐτὸς ποιητικὸν αἷτιον οἶδεν ταῦτα τῶν ἐν τοῖς γενητοῖς εἰδῶν.
 ὁ γὰρ δημιουργικὰ αἷτια εἰπὼν εὐθὺς οἶμαι εἰς ἐπίνοιαν ἄγει τῶν ποιητι-
 κῶν. ἴσως οὖν φαίη τις ἂν τὸν Ἀριστοτέλην διὰ τοῦτο αὐτῷ μέμφεσθαι
 τῷ Πλάτωνι, διότι τὰ εἶδη αὐτὰ φησι ποιεῖν, μὴ αἰτιασάμενος τὸν ἀφο- 30
 ρῶντα τοῖς εἶδεσι δημιουργὸν καὶ πρὸς αὐτὰ καθ' ὁμοιότητα τὰ τῇδε παρά-
 10 γοντα. καὶ διὰ τοῦτο πρὸς αὐτὸν ἀντιλέγων φησὶν ὅτι οὕσης ὑγείας καὶ
 ἐπιστήμης, τουτέστι τῶν λόγων τῆς ὑγείας καὶ τῆς ἐπιστήμης ὄντων, ὄντων
 δὲ καὶ τῶν μεθεκτικῶν τῆς ὑγείας καὶ τῆς ἐπιστήμης, ὅμως χρεῖα ἐστὶ καὶ
 ἄλλου αἰτίου ποιητικοῦ, οἷον τοῦ ἱατροῦ καὶ τοῦ ἐπιστήμονος. εἰ μὴ γὰρ
 οὗτοι ποιήσωσιν, οὔτ' ἂν ὁ νοσῶν ὑγιαίνῃ, οὔτε ὁ ἀνεπιστήμων μεταβάλοι
 15 εἰς ἐπιστήμην. ἐπεὶ εἰ αὐταρχες ἦν τὸ εἶδος ὄντος τοῦ μεθεκτικοῦ ποιῆσαι, 35
 τί δῆποτε οὐκ αἰεὶ ὁ νοσῶν ὑγιαίνει καὶ ὁ ἀνεπιστήμων γίνεται ἐπιστήμων;

p. 335^b16 Οἱ δὲ αὖ τὴν ὕλην· ὑπὸ ταύτης γὰρ εἶναι τὴν κίνησιν. |

Εἰπὼν πῶς ὁ Πλάτων φησὶ τὰ εἶδη ποιητικὰ αἷτια, ἐν μέσῳ φησὶν 64^r
 ὅτι ἕτεροι τὴν ὕλην ψήθησαν ποιεῖν, ὑπὸ τῆς ἐν αὐτῇ τροπῆς καὶ κινή-
 20 σεως ἀπατηθέντες. εἶτα οὕτως τρέπεται ἐπὶ τοὺς ἐλέγχους τῆς Πλά-
 τωνος δόξης, ἐφεξῆς δὲ καὶ τοὺς τὴν ὕλην λέγοντας αἰτίαν εἶναι ὡς ποιη-
 τικὸν ἐλέγχει.

p. 335^b23 Ὡσαύτως δὲ καὶ πὶ τῶν ἄλλων τῶν κατὰ δύναμιν πρατ-
 τομένων.

25 Τουτέστιν ὁ αὐτὸς λόγος ἐπὶ πάντων τῶν καθ' ἕξιν πραττομένων,
 οἷόν περ εἰρήκαμεν ἐπὶ ἱατρικῆς καὶ ἐπιστήμης. 5

p. 335^b24 Εἰ δὲ τὴν ὕλην φήσει τις γεννᾶν διὰ τὴν κίνησιν.

Ὅσοι, φησί, τὴν ὕλην ποιητικὴν ἀρχὴν ὑπέθεντο, τῇ κινήσει καὶ τῇ
 τροπῇ αὐτῆς ἀπιδόντες, δοκοῦσι φυσικώτερον ἀποδεδωκέναι αἷτιον, διότι τὸ

2 φησιν GT 6 εἰς] ὡς T 7 ἴσως ἂν φαίη τις ἂν τις Z τλ' ἀριστο Z: ἀριστοτέλη
 GT¹a αὐτῷ om. T: αὐτὸ Z: an mox τῷ Πλάτωνι delenda? 12 καὶ (post ἐστὶ)
 om. R 13 ποιητικοῦ αἰτίου Z 14 ποιήσουσιν R ὑγιαίνῃ RT²Za: ὑγιαίνῃ GT¹
 μεταβάλοι R: μεταβάλλῃ T²: μεταβάλλει GZ: μεταβάλλοι T¹: μεταβάλλοι ἂν a
 16 ὁ νοσῶν οὐκ αἰεὶ a ὑγιαίνῃ Z 17 αὖ τὴν scripsi: αὐτὴν GRTZ: αὐτὴν τὴν a;
 cf. Ar. ἀπὸ (G)aArist. γὰρ om. Z 20 τρέπεται οὕτως Z οὕτω a
 22. 25 ἐλέγχει. ὁ αὐτὸς δὲ λόγος φησὶν a 26 καὶ om. Z 26. 28 ἐπιστήμης. ὅσοι
 δὲ φησι a 27 φήσει τις GTZ: φύσει τις R; cf. Ar. 29 ἀπιδόντες RT²Z²:
 ἀφιδόντες GT¹: ἀποδιδόντες Z¹: ἐπιδόντες a

κυριώτερον τοῦ γεννᾶν αἰτιόν ἐστι τὸ εἶναι ἢ ἀρχὴ τῆς κινήσεως (οὕτως 64^r
 δὲ ὀρίζειν εἰώθαμεν τὸ ποιητικὸν αἶτιον), πλὴν, φησίν, ἡγνόησαν οὗτοι
 ὅτι τὴν κίνησιν οὐκ ἀφ' ἑαυτῆς ἔχει ἡ ὕλη. οὐ γὰρ ἀφ' ἑαυτοῦ τὸ ὕδωρ
 ποιεῖ ζῶα οὐδὲ τὸ ξύλον κλίνην, ἀλλὰ ὑπὸ τέχνης καὶ φύσεως ποιητικῶν
 5 αἰτίων γίνονται· τῆς γὰρ ὕλης ἴδιον οὐ τὸ κινεῖν, ἀλλὰ τὸ κινεῖσθαι. 10

p. 335^b34 Καὶ ὅτι παραλείπουσι τὴν κυριωτέραν αἰτίαν· ἐξαι-
 ροῦσι γὰρ τὸ τί ἦν εἶναι καὶ τὴν μορφὴν.

Ἦτοι ὡς παραλιπόντας καὶ τὸ εἶδος πρὸς τῷ ποιητικῷ αἰτίῳ μέ-
 φεται, ἤγουν τὸ ποιητικὸν αἶτιον εἶδος καὶ μορφὴν ἐκάλεσεν, ὡς φησιν ὁ
 10 Ἀλέξανδρος, διότι τὸ ποιοῦν ἐνεργεία ὃν ποιεῖ, τὸ δὲ ἐνεργεία ὃν τοιοῦτόν
 ἐστι κατὰ τὸ εἶδος καὶ τὴν μορφὴν· ἕκαστον γὰρ τὸ εἶναι ἔχει κατὰ τὸ
 εἶδος. πιθανώτερον δὲ λέγειν τὸ τελικὸν αἶτιον λέγειν αὐτόν, ὅπερ ἀναι-
 ροῦσι τὴν ὕλικὴν αἰτίαν αἰτιώμενοι τῆς γενέσεως, καὶ μήτε νοῦν μήτε
 φύσιν ὑποτιθέμενοι προεπινουῶντα τὸ τέλος, ἀλλ' ἐκ συντυχίας γίνεσθαι 15
 15 τὰ γινόμενα.

p. 336^a1 Ἔτι δὲ καὶ τὰς δυνάμεις ἀποδιδόασιν τοῖς σώμασι, δι'
 ὧς γεννῶσι, λίαν ὀργανικάς.

Ἔτι ὁ λόγος αὐτῷ πρὸς τοὺς τὴν ὕλην αἰτίαν θεμένους τοῦ γεννᾶν,
 ἐγκαλεῖ δὲ αὐτοῖς διότι δυνάμεις ὑπέθεντο αἰτίας τοῦ γεννᾶν πάσας ὀργα-
 20 νικάς, παρέντες τὴν κατὰ τὸ εἶδος αἰτίαν· εἶδος δὲ προφανῶς τὴν ποιη-
 τικὴν αἰτίαν λέγει ἐνταῦθα. ποίας δὲ δυνάμεις ὑπετίθεντο; τὸ θερμὸν καὶ
 τὸ ψυχρόν· τοῦ γὰρ θερμοῦ διακρίνοντος καὶ τοῦ ψυχροῦ συνιστῶντος
 λέγουσι τὰ ἄλλα γίνεσθαι. ἡμεῖς δὲ ὁμολογοῦμεν ταύτας ἕκαστον τῶν
 φύσει γινομένων ἔχειν ὑποκειμένους τῷ κινουντι· ἄλλο γὰρ ἐστίν ὅπερ 20
 25 ταύταις χρώμενον ὡς ὀργάνῳ αἰτιόν ἐστι γενέσεως καὶ φθορᾶς. φησὶ δὲ
 ὁ Ἀλέξανδρος τοὺς περὶ Παρμενίδην τοιαύτης γεγονέναι δόξης.

p. 336^a6 Φαίνεται δὲ καὶ τὸ πῦρ αὐτὸ κινούμενον καὶ πάσχον.

Τὸ πῦρ, φησίν, ὁ μάλιστα δραστικώτερον λέγουσι, φαίνεται καὶ αὐτὸ
 ἀλλοιούμενον καὶ πάσχον, τὸ δὲ ποιητικὸν αἶτιον τὸ κυρίως οὐ πάσχει.
 30 ἀμέλει τὴν φύσιν οὐκ ἂν φαίημεν πάσχειν ποιητικὸν αἶτιον οὕσαν, ἀλλ' εἰ

1. 2 οὕτω γὰρ a 2 διορίζειν (G)a 3 τὸ | τὸ R 4 ἀλλ' a ἀπὸ R
 5. 8 κινεῖσθαι. ἤτοι δὲ ὡς a 6. 7 ἐξαιροῦσι Z 8 παραλείποντας GT
 9 οἶδος a ὁ om. a 10 ὃν ποιεῖ scripsi: ἂν ποιῇ GRTa: ποιεῖ Z 12 πιθανό-
 τερον GT¹ alterum λέγειν om. R 13 αἰτιώμενοι a 15. 18 τὰ γινόμενα. ἔτι
 δὲ πρὸς τοὺς a 17 ὀργανικῶς Arist. (praeter EL) 18 τιθεμένους a γεννᾶν
 ἀπαντῶν a, qui mox δὲ om. 21 ὑπέθεντο T. 22 τὸ om. T 23 ὁμολογοῦμεν
 φησὶ a 26 τοὺς Za: τοῖς GRT παρμενίδι Z 26. 28 δόξης. καὶ τὸ πῦρ δέ
 φησιν a 27 καὶ alt. om. add. T²

ἄρα τὸ ὑποκείμενον αὐτῆς· αὕτη δὲ αἰεὶ κινεῖ. τὸ δὲ πῦρ οὐ μόνον κινεῖ, 64^r
 ἀλλὰ καὶ πᾶσχει, ἔπειτα δὲ καὶ κινούμενον οὐ κινεῖται ὥστε ποιῆσαι, 25
 ἀλλ' ἐν ὀργάνου τάξει, ὡς ὁ πρίων· εἰ γὰρ καὶ πρίζοντος αὐτοῦ γίνεται
 τὸ γινόμενον, ἀλλ' οὐκ ἔστιν αὐτὸ τὸ ποιοῦν. οὕτω δὲ ἔχει καὶ τὸ πῦρ,
 5 μᾶλλον δὲ καὶ χειρόν ἢ κατὰ τὰ ὄργανα, μὴ κυβερνώμενον ὑπὸ τέχνης,
 δι' ἣν εἵπομεν αἰτίαν. εἰ δέ τις ζητεῖ πῶς ὀργανικὸν αἷτιον οὐχ ὑπο-
 τίθεται τῶν φυσικῶν, εἴπερ ὅλως οἶδε τὰς τοιαύτας δυνάμεις ὀργανικοῦ
 αἰτίου λόγον ἐπεχούσας, ἴστω ὅτι τῇ ὕλῃ ταύτας συγκατατάττει· προσεχῆς
 γὰρ ὕλη τὰ τοιαῦτα.

10 p. 336^a13 Ἡμῖν δὲ καθόλου τὸ πρότερον εἴρηται περὶ τῶν 30
 αἰτίων, καὶ νῦν διώρισται.

Εἰπὼν ὅπως οἱ ἄλλοι ἐσφάλησαν περὶ τὴν τοῦ ποιητικοῦ αἰτίου ἀπό- 37
 δοσιν, οἱ μὲν τὴν ὕλην οἱ δὲ τὸ εἶδος αἰτιασάμενοι, καὶ δεῖξας μηδέτερον
 τούτων δυνάμενον μήτε τὴν ὕλην μήτε τὸ εἶδος ποιητικοῦ αἰτίου λόγον
 15 ἐπέχειν, φησὶ νῦν ὅτι ἤδη μὲν ἡμῖν πρότερον ἐν τῇ Φυσικῇ ἀκροάσει
 περὶ τῶν αἰτίων διήρηται καθόλου, ἐν οἷς καὶ περὶ τοῦ ποιητικοῦ λόγον 40
 ἐποίησάμεθα, καὶ κατὰ τὸ παρὸν δὲ περὶ μὲν τῆς ὕλης ἤδη εἴρηται καὶ
 τοῦ εἶδους, περὶ δὲ τοῦ ποιητικοῦ ἐντεῦθεν διδάσκει, καὶ φησιν ὅπερ
 καὶ τῇ Φυσικῇ πρὸς αὐτοῦ λέλεκται, ὅτι ἡ κυκλοφορία τοῦ οὐρανοῦ ποιη-
 20 τικὴ αἰτία ἐστὶ τῶν γινομένων καὶ φθειρομένων. ἐξ ἐκείνης γὰρ ἡ τροπὴ
 τῶν ὥρων, ταῖς δὲ ὥραις συμεταβάλλει τὰ στοιχεῖα καὶ ἡ τῶν καρπῶν
 γένεσις. ὁρῶμεν γὰρ ὅτι προσιόντος ἡμῖν τοῦ ἡλίου τὰ τε φυτὰ θάλλει
 καὶ οἱ καρποὶ γεννῶνται καὶ τὰ πολλὰ τῶν ζώων, ἀποχωροῦντος δὲ αὐτοῦ 45
 τάναντία συμβαίνει. καὶ καλῶς ἔχει λέγειν τὴν ἐκ τῶν οὐρανίων ἐπιρρέ-
 25 ουσαν ζωὴν πρὸς τὰ τῇδε αὐτὴν εἶναι τὴν φύσιν καθ' ἣν γεννῶνται τὰ
 γεννώμενα. ἐντεῦθεν, φησί, ὁκλον ὅτι καλῶς ἐν τῇ Φυσικῇ ἡμῖν εἴρηται
 ἀκροάσει, ὅτι πρώτη τῶν μεταβολῶν ἐστὶν ἡ κατὰ τόπον καὶ αὐτῆς τῆς
 γενέσεως· καὶ γὰρ τῆς γενέσεως αὕτη ἐστὶν αἰτία, οὐχ ἡ γένεσις τῆς κινή-
 σεως. εἰ γὰρ τὸ γινόμενον οὕτω ἐστὶν ἐν ὅσῳ γίνεται, τὸ δὲ κατὰ τόπον
 30 μεταβάλλον ὑπάρχον ἤδη κινεῖται, εὐλογον τὸ ὅν τοῦ μὴ ὄντος αἷτιον 50
 λέγειν, οὐ τὸ μὴ ὄν, τουτέστι τὸ γινόμενον, αἷτιον φάσκειν εἶναι τοῦ ἤδη
 ὄντος καὶ κατὰ τόπον κινουμένου.

Ταῦτα εἰρηκῶς ἐφεξῆς ἀπορεῖ πῶς φαμεν τὴν κύκλῳ φορὰν αἰτίαν
 εἶναι γενέσεως καὶ φθορᾶς. ἐπεὶ γὰρ αὗται δύο εἰσὶ μεταβολαὶ ἐναντία
 35 ἀλλήλαις, τί ποτέ ἐστι τὸ τούτων αἷτιον; οὐ γὰρ δυνατόν ἐν καὶ ταῦτόν

1 αὐτοῖς Z αὕτη] αὐτὴ a 3 πορίζοντος a 5 ἢ] ἡ G(a) 6 τις
 αἰτεῖ Z 8 ὑπεχούσας (G)a προσευχῆς R 10 τὸ] τε Ag. 10. 11 τῶν
 ἐναντίων GT 13 οἱ μὲν τὸ εἶδος οἱ δὲ τὴν ὕλην Z 16 διείρηται καθόλου καὶ
 τοῦ εἶδους Z 19 κυκλοφορία a 21 συμβάλλει GTa 24 οὐρανῶν compendiose R
 24. 25 ἐπιρεύσαν GT 25 πρὸς τὰ τῇδε] προστάττει δὲ R 26 εἴρηται ἡμῖν Z
 31 οὐ τὸ] οὔτε TZ 34 ἐπειδὴ γὰρ R

ἐναντίων μεταβολῶν εἶναι αἷτιον· τῶν γὰρ ἐναντίων καὶ τὰ ποιητικά, τὰ 64^r
 φύσει λέγω ποιοῦντα, ἐναντία εἶναι δεῖ. ὥστε εἰ ἡ κατὰ τόπον κίνησις 64^v
 αἰτία γενέσεώς ἐστι καὶ φθορᾶς, ἀνάγκη καὶ τὰς τῶν ποιητικῶν αἰτίων
 κινήσεις καὶ αὐτὰς ἐναντίας εἶναι ἢ τῇ φθορᾷ ἡγουν τῇ ἀνωμαλίᾳ· τῇ
 5 μὲν φθορᾷ ὥστε δύο εἶναι φθοράς ἐναντίας, τὴν μὲν γένεσιν ποιοῦσαν τὴν δὲ
 φθοράν, τῇ δὲ ἀνωμαλίᾳ ὥστε μίαν μὲν εἶναι φθοράν, διὰ δὲ τὸ μὴ
 ὁμοίως ἔχειν αἰεὶ πρὸς ἡμᾶς τὸ κινούμενον, ἀλλὰ ποτὲ μὲν ἐγγίξειν ἡμῖν
 ποτὲ δὲ ἀφίστασθαι, προσιόντος μὲν ποιεῖν γένεσιν ἀπιόντος δὲ φθοράν. 5
 εἰδέναι οὖν χρή ὅτι ἀμφοτέρωτα συμβέβηκε. καὶ γὰρ καὶ αἱ φθοραὶ δύο, ἡ
 10 μὲν ἀπὸ ἀνατολῆς ἐπὶ δυσμᾶς, ὡς <ἡ> τῶν ἀπλανῶν, ἡ δὲ ἔμπαλιν ἀπὸ
 δυσμῶν ἐπὶ ἀνατολᾶς, ὡς ἡ τῶν πλανωμένων, διὰ τὸ ἐπὶ λοξοῦ γίνεσθαι
 κύκλου ἀνώμαλον ἐν σχέσει τῇ πρὸς ἡμᾶς ποιεῖται τὴν κίνησιν τοῦ ἡλίου,
 ποτὲ μὲν πλησίον γινομένου ποτὲ δὲ πόρρω. ἐχούσης οὖν τῆς γενέσεως
 καὶ τῆς φθορᾶς καὶ τὸ μὴ ἐπιλείπειν καὶ τὸ ἐναντίας εἶναι ἀλλήλαις, τὸ
 15 μὲν συνεῖρειν καὶ μὴ ἐπιλείπειν ἐκ τῆς ἀεικινήσεως τῶν οὐρανίων αὐταῖς 10
 ἐφάκει καὶ τοῖς γενητοῖς καὶ φθαρτοῖς, τὸ δὲ ἐναντίον ἐκ τῆς ἀνωμαλίας
 τῆς κατὰ τὸν λοξὸν κύκλον. διὸ τὰς δύο φθοράς, τὴν τε ἀπλανῆ καὶ τὴν
 πλανωμένην, αἰτιατέον τῆς κατὰ τὴν γένεσιν καὶ φθοράν συνεχοῦς μετα-
 βολῆς. ἔστι μὲν γὰρ καὶ ἡ κατὰ τὸν λοξὸν μόνον κύκλον αἰτία ἐκατέρου.
 20 διότι τε γὰρ αἰεὶ κινεῖται, οὐκ ἐπιλείπει ἡ τῶν τῇδε μεταβολῆ· διότι δὲ
 ἀνωμάλως ὡς πρὸς ἡμᾶς κινεῖται, διὰ τοῦτο ἐναντίαι μεταβολαὶ κατὰ γένεσιν
 καὶ φθοράν. ἀλλ' οὐκ ἂν ἡ τοιαύτη τάξις καὶ κόσμος ᾤν ἂν, εἰ μὴ ᾤν 15
 ἡ τῶν ἀπλανῶν φθορά· ἐκεῖθεν γὰρ ἐφ' ἐκάστης ἡμέρας τε καὶ νύξ τεταγ-
 μένως ἀλλήλας διαδέχονται. εἰ δὲ μὴ οὔσης ταύτης κατὰ ἐπίνοιαν ἐπὶ
 25 λοξοῦ μόνου κύκλου ὁ ἥλιος ἐκινεῖτο, ᾤν ἂν ὁ πᾶς χειμῶν νύξ μία εἰ
 οὕτως ἔτυχε, καὶ τὸ θέρος ἡμέρας μία, καὶ ἀπλῶς εἰπεῖν ᾤν ὁ πᾶς ἐνιαυτὸς
 ἐν ἡμερονύκτιον. τούτων οὕτως εἰρημένων, εἴ τις ζητεῖ τί δήποτε τὴν
 μὲν ἀπόστασιν τοῦ ἡλίου φθοράν λέγομεν ποιεῖν, τὴν δὲ προσέλευσιν γένε-
 σιν, καίτοι καὶ θέρους οὐ μόνως γενέσεως οὔσης ἀλλὰ καὶ φθορᾶς, καὶ 20
 30 χειμῶνος ὡσαύτως οὐ μόνον φθειρομένων τινῶν ἀλλὰ καὶ γινομένων, καὶ
 ἀπλῶς εἰπεῖν τῆς ἄλλου γενέσεως ἄλλου οὔσης φθορᾶς, εἴ τις λέγοι πῶς ἐν
 ἄλλῳ μὲν χρόνῳ φησὶ τὴν γένεσιν ἐν ἄλλῳ δὲ τὴν φθοράν συμβαίνειν,
 γινωσκέτω ὡς τὴν τῆς κρείττονος οὐσίας γένεσιν, ταύτην γένεσιν ἐκάλεσεν
 Ἀριστοτέλης πανταχοῦ, τὴν δὲ τῆς χείρονος φθοράν, καὶ ἡ χρῆσις ὁμοίως.

2 δεῖ εἶναι Z: εἶναι om. add. T² κίνησις a 3 ἐστὶ γενέσεως Z αἰτίων R
 4 ἡ] ἡ γοῦν Z ἡγουν] ἡ γοῦν a et fort. alii 5 φθορᾶς] φθορᾶς T¹ 6 φθοράν]
 φθοράν T¹ μὴ om. GT 9 φθοραὶ T: διαφοραὶ G 10 <ἡ> addidit a
 11 ὡς ἡ RZa: ἡ om. GT πλανωμένων GT λοξοῦ οὖν a 12 ἀνώμελον R
 13 οὖν οὕτω τῆς a 14. 15 καὶ τὸ ἐναντίας — ἐπιλείπειν om. GTa 17 τὸ
 λοξὸν (om. κύκλον) T¹ 20 δὲ] οὐδὲ Z 23 φθορά T¹ 23. 24 ἡμέρας καὶ νῦν
 ἀλλήλας R 26 ᾤν ἂν ὁ a παῖς R, qui mox ἐν om. 28 ποιεῖ Z
 29 καὶ (ante θέρους) om. a 30 μόνων GT 33 ταύτην τὴν γένεσιν Z
 34 ὁ ἀριστοτέλης GT τὴν] τῆς T

ἐπειδὴ τοίνυν ὥς ἐπίπαν προσιόντος τοῦ ἡλίου αἱ τῶν κρειττόνων γενέσεις 64^v
ἀκολουθοῦσι, καρπῶν καὶ ζώων, καὶ τῶν κρειττόνων στοιχείων, πυρὸς καὶ 25
ἀέρος, καὶ τῶν ἄλλων ἀπάντων ἅπερ τῷ λόγῳ διεξελεῖν οὐ ῥάδιον,
ἀπιόντος δὲ ταῦτα φθίνει πάντα, διὰ τοῦτο τῇ μὲν προσόδῳ τοῦ ἡλίου τὴν
5 γένεσιν ἀφορίζομεν, τῇ δὲ ἀποστάσει τὴν φθοράν. ὁ γὰρ ἡλῖός ἐστιν ὃ
γε ἡγεμονικὴν ἐπέχων τάξιν πρὸς τὴν γένεσιν, εἴ γε καὶ διὰ τοῦτον θέρους
καὶ χειμῶν καὶ αἱ ἄλλαι τροπαί.

p. 336^a15 "Ἐτι δὲ ἐπεὶ ἡ κατὰ τὴν φορὰν κίνησις δέδεικται ὅτι
αἰδῖος.

10 "Ἦδη μὲν καὶ τοῖς προτέροις, φησὶ δὲ ἐν τῇ Φυσικῇ, εἴρηται περὶ
τῶν αἰτίων καθόλου ἔνθα καὶ περὶ τοῦ ποιητικοῦ αἰτίου, ἔτι δὲ καὶ νῦν 30
ῥητέον ὅτι αἰτία ποιητικὴ τῆς ἀειγενεσίας ἡ κύκλῳ φορὰ αἰδῖος οὖσα καὶ
τὸ γεννητικὸν προσάγουσα καὶ ἀπάγουσα. γεννητικὸν δὲ φησὶ τὸν ἥλιον.

p. 336^a18 "Ἀμα δὲ δῆλον ὅτι καὶ τὰ πρότερον καλῶς εἴρηται.

15 Νῦν δείκνυσιν ὅτι εἰκότως ἐν τῇ Φυσικῇ ἀκροάσει τὴν κατὰ τόπον
κίνησιν καὶ ταύτης τὴν κύκλῳ πρώτην εἴρηκεν εἶναι πάσης μεταβολῆς.
εἰ γὰρ αὕτη γενέσεως καὶ φθορᾶς αἰτία οὖσα ἐδείχθη, εἰκότως ἄρα
πρώτη ἐστὶ πασῶν. ὅτι δὲ γενέσεως αἰτία καὶ τῶν γινομένων, δείκ-
νυσιν οὕτως· τὸ φερόμενον κατὰ τόπον ἤδη ἐστί, τὸ γινόμενον οὕτω 35
20 ἐστίν, εὐλογον οὖν τὸ ὅν τοῦ μὴ ὄντος αἴτιον εἶναι, οὐκ ἔμπαλιν τὸ μὴ
ὄν τοῦ ὄντος.

p. 336^a23 'Ἐπεὶ δ' ὑπόκειται καὶ δέδεικται συνεχῆς οὖσα τοῖς
πράγμασι γένεσις καὶ φθορά.

'Ἐπειδὴ, φησὶν, δέδεικται συνεχῆς ἡ γένεσις ὑπάρχουσα καὶ ἡ φθορά 45
25 τοῖς πράγμασι, δέδεικται δὲ διὰ τὴν κύκλῳ κίνησιν αἰδῖον οὖσαν * * * ἡ
μὲν σύνταξις τῆς λέξεως τοιαύτη. ζητεῖ δὲ πῶς τὴν φορὰν φαμεν αἰτίαν εἶναι
μεταβολῶν ἐναντίων. δύο γὰρ οὖσων, φησί, μεταβολῶν, γενέσεως καὶ
φθορᾶς, οὐχ οἷόν τε μίαν κίνησιν ἀμφοτέρων αἰτίαν ὑποθέσθαι. ἀνάγκη
ἢ δύο λέγειν εἶναι κινήσεις κατὰ δύο φορὰς ἐναντίας, ἢ μίαν μὲν τὴν

4 ταῦτα om. a 5. 6 ὃ γε scripsi pro ὅτε codicum: ὁ τὴν a 6 ἐπέχων GT
8. 11 om. lemm. pergīt κατὰ δὲ τὴν λέξιν, δεδειχθαι μὲν φησὶ καὶ τοῖς προτέροις, δηλονότι
ἐν τῇ φυσικῇ, περὶ τῶν αἰτίων a 8 et 26 φθοράν T 10 φησὶ δὲ GT: φῆ (om.
δὲ R): φημί δὲ Z τοῖς φυσικοῖς Z 11 αἰτίων R 13 γεννητικὸν (altero loco)
R'a 14. 15 lemm. om. pergīt δείκνυσιν δὲ καὶ ὅτι a 17 εἰ Ra: ἡ GTZ
22 ἐπειδὴ δὲ R 23 καὶ γένεσις καὶ GT; at cf. Ar. codd. FH 25 τοῖς πράγμασι om. Z
αἰδῖος οὖσα R 25. 26 οὖσαν, φανερόν. καὶ τὰ ἐξῆς. ἡ μὲν οὖν σύνταξις a: lacunam indicavi
27 φησὶν οὖσων Z καὶ om. Z 28. 29 ἀνάγκη οὖν ἢ a 29 δύο φορὰς] διαφορὰς R

φορὰν διάφορον δὲ διὰ τὴν τῆς κινήσεως ἀνωμαλίαν. ἡ δὲ ἀνωμαλία ὡς 64^v
 πρὸς ἡμᾶς, διὰ τὸ ἐπὶ λοξοῦ κύκλου γίνεσθαι τὴν τῶν πλανωμένων κίνη- 51
 σιν, καὶ διὰ τοῦτο τὴν πρὸς ἡμᾶς σχέσιν ἄλλοτε ἄλλην ποιεῖσθαι τὸ κινου-
 μενον, ποτὲ μὲν ἐγγίζον ποτὲ δὲ ἀφιστάμενον, ὅπερ καὶ φησιν ἀληθὲς
 5 εἶναι. ἡ γὰρ τῶν ἀπλανῶν φορὰ οὐκ ἂν εἴη αἰτία γενέσεως καὶ φθορᾶς
 μία οὐσα καὶ ἡ αὐτὴ καὶ μηδεμίαν ὡς πρὸς ἡμᾶς ποιουμένη διαφορὰν,
 ἀλλ' ἡ κατὰ τὸν λοξὸν κύκλον ἔχουσα καὶ τὸ αἰδιον καὶ τὸ ἀνώμαλον τῇ
 μὲν ἀνωμαλίᾳ τῶν ἐναντίων με|ταβολῶν αἰτία γίνεται, φθορᾶς λέγω καὶ 65^r
 γενέσεως, τῇ δὲ αἰδιότητι τῆς κατὰ τὴν γένεσιν καὶ φθορὰν συνεχείας
 10 αἰτία ἐστίν. εἰδέναι δὲ χρὴ ὅτι ἡ ἀπλανῆς, εἰ καὶ μὴ τὴν γένεσιν ποιεῖ
 καὶ τὴν φθορὰν, ἀλλ' οὖν τὴν τάξιν καὶ τὸν τοιοῦτον κόσμον αὕτη ἐπιτί-
 θησι τῆς ἡμέρας καὶ τῆς νυκτός· ὅπερ εἰ μὴ ὑπῆρχεν, ἀλλ' ἡ ἐπὶ λοξοῦ
 μόνου κύκλου ἦν ὡς ἐν νυχθήμερον γίνεσθαι τὸν πάντα ἐνιαυτόν, οὐκ ἂν
 ἡ τοιαύτη τάξις τῶν γενέσεων ἐφυλάττετο, ὡς δηλοῖ τὰ [τοιαῦτα] μέρη τῆς 5
 15 γῆς ἀοίκητα ὄντα. τοιαῦτα δ' ἐστὶ τὰ ὑπὸ τοὺς πόλους τοῦ παντός, ἐν
 οἷς μυλοειδῆς ἡ τοῦ οὐρανοῦ γίνεται κίνησις.

p. 336^b 2 Τῆς μὲν οὖν συνεχείας ἡ τοῦ ὅλου φορὰ αἰτία.

Οὐ λέγει τὴν τοῦ ὅλου φορὰν τὴν τῆς ἀπλανοῦς κίνησιν, ὥσπερ
 Ἀλέξανδρος ἐξηγήσατο (αὐτὸς γὰρ ἀνωτέρω τῷ λοξῷ κύκλῳ τὴν αἰτίαν
 20 ἀνέθηκεν τῆς συνεχείας τῆς κατὰ τὴν γένεσιν καὶ φθορὰν), ἀλλ' ὁ φησι
 τοῦτό ἐστι· δεῖξας γὰρ ὅτι ἡ κατὰ τὸν λοξὸν κύκλον φορὰ αἰτία ἐστὶ τοῦ 10
 συνεχῆ εἶναι γένεσιν καὶ φθορὰν, διότι ἔχει καὶ τὸ συνεχὲς ὅπερ ἐστὶ τῆς
 ἀειγενεσίας αἷτιον, ἔχει δὲ καὶ τὸ ἀνώμαλον ἐξ οὗ ἐναντίαί αἱ μεταβολαί,
 νῦν φησι πῶς ἐκάτερον τούτων ἔχει ἡ τῶν πλανήτων φορὰ. καὶ φησιν
 25 ὅτι τὸ μὲν συνεχὲς ταύτῃ ἐστὶ διὰ τὴν ὅλην τοῦ ἡλίου σφαῖραν αἰδιῶς
 κινουμένην, τὸ δὲ προσιέναι, φησί, καὶ ἀπιέναι, ὅπερ ἡ ἀνωμαλία,
 διὰ τὴν ἔγκλισιν τοῦ λοξοῦ κύκλου· διὰ ταύτην γὰρ συμβαίνει αὐτὸν ποτὲ
 μὲν προσεγγίζειν ποτὲ δὲ ἀφίστασθαι.

p. 336^b 5 Ἀνίσου δὲ τοῦ διαστήματος ὄντος ἀνώμαλος ἔσται ἡ 15
 30 κίνησις.

Πῶς ἀνώμαλος ἡ τοῦ λοξοῦ κύκλου κίνησις ἐστὶ διδάσκει, ὅτι τῷ 22
 μᾶλλον πλησίον ἡμῶν ποιεῖν τὸν ἡλίον ἢ τοῦτον διστάναι ἡμῶν. ὥστε
 οὐκ αὐτὴ [ἡ] ἀνώμαλος, ἀλλ' ἡ πρὸς ἡμᾶς τοῦ ἡλίου σχέσις ἀνώμαλος·

7 ἡ] ἡ GT 11 αὕτη Z: om. R: αὐτὴ GT: αὐτῇ a 12 et 13 ἡ et μόνου om. R
 14 τοιαῦτα delevi 15 πολλοὺς R¹ 17 συνεχείας φησὶν a, qui mox οὐ λέγει δὲ τὴν
 19 ὁ Ἀλέξανδρος a τῷ om. R λογικῷ GT 21 τοιοῦτον ἐστὶ R 22. 23 φθο-
 ράν — ἀνώμαλον om. Z 24 πλανήτων Z: πλανητῶν cett. 26 ὅπερ ἐστὶν ἡ a
 27 ἔγκλησιν GT¹ 29 δὲ om. T 31 τῷ] τὸ GT 32 ἡμῶν πλησίον Z
 33 οὐκ] οὐχ' ἡ GT ἡ (post αὐτὴ) GTZ: ἡ R: delevit a

τῷ γὰρ γεννητικὸν προσάγειν ἡμῖν ἢ ἀπάγειν ἡμῶν ἢ δοκοῦσα ἀνωμαλία 65^r
συμβαίνει τῆς κινήσεως.

p. 336^b8 Καὶ εἰ τῷ πολλαῖς προσελθεῖν γεννᾷ, καὶ τῷ πολ-
λάκις ἀπελθεῖν φθείρει.

5 Γένεσιν ἐνταῦθα λέγει οὐ τὴν ἐκ μὴ ὄντος εἰς τὸ ὄν πάροδον, ἀλλὰ 25
τὴν αὕξησιν καὶ τὴν μέχρι τῆς ἀκμῆς πρόοδον· ὡσαύτως δὲ καὶ φθορὰν
τὴν ἐκ τῆς ἀκμῆς ἐπὶ τὴν τελείαν φθορὰν ὁδόν, τὴν φθίσιν φημί καὶ τὴν
παρακμὴν. φησὶν οὖν ὅτι τοῖς μὲν μία περίοδος τοῦ ἡλίου πρὸς τελείωσιν
τοῦ εἵδους ἀρκεῖ, οἳ δὲ εἰσιν οἱ ἐπέτειοι καρποὶ καὶ ἡ τῶν στοιχείων μετα-
10βολή, τοῖς δέ, φησί, πλειόνων δεῖ περιόδων, ὥς ἔχει ἐπὶ τῶν πολλῶν
ζώων. περίοδον δὲ λέγει τὴν προσέλευσιν καὶ ἀποχώρησιν τοῦ ἡλίου.
εἰ τοίνυν διὰ πολλῶν προσελεύσεων τοῦ τελείου εἵδους τύχοι, διὰ πολλῶν 30
ἀποχωρήσεων, φησί, τοῦτο παρακμᾷζει. ἀποδέδωκε δὲ τὴν μὲν γένεσιν
τῇ προσελεύσει τὴν δὲ φθορὰν τῇ ἀποχωρήσει, καίτοι διὰ πολλῶν περιό-
15δων φήσας καὶ τὴν γένεσιν καὶ τὴν φθορὰν ἐπιτελεῖσθαι, ὥς εἶναι δηλονότι
ἐπὶ τῆς γενέσεως μὴ μόνον προσέλευσιν τοῦ ἡλίου ἀλλὰ καὶ ἀποχώρησιν,
καὶ ἐπὶ φθορᾶς δὲ μὴ μόνον ἀποχωρεῖν τὸν ἥλιον ἀλλὰ καὶ προσεγγίζειν.
πρὸς τοῦτο ῥητέον ὅτι εἰ καὶ ἐπὶ ἐκατέρᾳ διαθέσεως ὁμοίως καὶ πρό-
σοδος καὶ ἄφοδος τοῦ ἡλίου θεωρεῖται, αὐτὸς τὴν μὲν γένεσιν τῇ προσε- 35
20λεύσει τοῦ ἡλίου, τὴν δὲ φθορὰν τῇ ἀποχωρήσει ἀνέθηκεν εὐλόγως ἴσως,
διότι ἐρρωμένη μὲν ἡ φύσις μᾶλλον ἀπολαύει τῆς προσόδου τοῦ ἡλίου καὶ
γεννᾷ καὶ αὖξεται, ἡσθενηκυῖα δὲ μᾶλλον ὑπὸ τῆς ἀποστάσεως πάσχει
ἢ περ ὑπὸ τῆς προσελεύσεως, ὥσπερ ἔχει ἐπὶ τῆς ἀπορροῆς καὶ τῆς προσθή-
κης· ἐπὶ τε γὰρ τῆς αὕξεσεως καὶ τῆς φθίσεως καὶ ἀπορροῆς ἐστὶ καὶ
25προσθήκη τῆς τροφῆς, ἀλλ' ἐστὶ μὲν ἐρρωμένου τοῦ σώματος καὶ αὐξομένου
ἢ προσθήκη γίνεται πλείων τῆς ἀπορροῆς, παρακμᾷζοντος δὲ τοῦ σώματος 40
ἐλάττων ἢ προσθήκη τῆς ἀπορροῆς. πρὸς τοῦτο ἴσως τις εὐλόγως ἂν
φαίη, ὅτι αὐξομένου τοῦ σώματος καὶ πρὸς τὸ τέλειον ὁδεύοντος οὐκ ἔστι
μᾶλλον τὴν προσέλευσιν ὁρᾶν, καὶ διὰ τοῦτο τοῦ ἐκ τῆς ἀποχωρήσεως
30πάθους μὴ γίνεσθαι συναίσθησιν, διότι καὶ αὐτὴ ἡ ἀποχώρησις οὐδὲν
ἐλάττον συμβάλλεται εἰς τὴν αὕξησιν καὶ διαμονὴν τῶν σωμάτων. χειμῶνος
γούν αἱ πέφεις καλλίους καὶ αἱ ἐνέργειαι εὐτονοὶ· καὶ οὐκ ἂν ὅλως διήρκεσε

1 τὸ γεννητικὸν a ἡμῖν ἢ ἀπάγειν om. GT: ἢ ἀπάγειν ἡμῶν om. a 3. 5 om. lemm.
pergit γένεσιν δὲ ἐνταῦθα a 3 προσελθεῖν] cf. Ar. codd. φησὶ γεννᾷ Z καὶ τὸ
GT 5 ἐκ τοῦ μὴ GTa 6 καὶ (post δὲ) om. Z 9 οἷον R ἀπέτειοι a
11 λέγει Fa: λέγω cett. 12 τύχοι Z: τύχοι τε GRT: τυγχάνει F: τυγχάνειν (sic), καὶ a
13 παρακμᾷζειν GZa μὲν om. GT 14 et 19 προσελεύσει R 14. 15 καίτοι — φήσας]
πῶς — ἔφη a 15. 16 ὥστε δηλονότι μὴ μόνον ἐπὶ τῆς γενέσεως Z 21 ἐρρωμένη T
σ
22 αὖξει a πάσχειν a 23 προσελεύσεως R 26 ἢ προσθήκης γίνεται a
27 τοῦτο δὲ ἴσως a εὐλόγως ἂν τις Z 29 τοῦ om. a 32 γούν Z: γάρ R:
οὖν GTa πέμφεις GT¹ καλλίους om. R

τὰ τῶν ζώων σώματα καὶ φυτῶν, ἀλλὰ ῥᾶστα ἂν ἐφθάρη, εἴπερ διὰ 65^r
παντὸς προσήγγιζεν ὁ ἥλιος ὡς διὰ παντὸς θέρους εἶναι, ὡς δηλοῖ ἡ κεκαυ- 46
μένη ζώνη πλησίον αἰετὸν ἥλιον ἔχουσα καὶ ἀρίκητος οὖσα. τοσοῦτον
οὖν ῥητέον, ὅτι ἀφώρισε τῇ μὲν προσελεύσει τοῦ ἡλίου τὴν αὕξησιν τῇ
5 δὲ ἀποχωρήσει τὴν φθίσιν, οὐκ ἀκριβῶς ἑκατέρῳ θάτερον ἀπονείμας·
ἀλλ' ἐπειδὴ, καθάπερ φθάνομεν προειρηκότες, εἰ καὶ ἑκάτερον ἀμφοτέρα
ποιεῖ, καὶ γένεσιν καὶ φθοράν, ἀλλὰ μᾶλλον μὲν γένεσιν ἢ πρόσδοτος τοῦ
ἡλίου, φθοράν δὲ μᾶλλον ἢ ἀποχώρησις.

p. 336^b 9 Καὶ ἐν ἴσῳ χρόνῳ ἡ φθορὰ καὶ ἡ γένεσις ἡ κατὰ
10 φύσιν.

Εἰπὼν ὅτι εἰ διὰ πολλῶν περιόδων τὴν γένεσιν ἴσχοι τι, διὰ πολλῶν 50
περιόδων καὶ τὴν φθοράν ὑπομενεῖ, καὶ ὅτι ἴσος ἐστὶν ὁ χρόνος τῆς γενέ-
σεως καὶ τῆς φθορᾶς, τουτέστι τῆς αὐξήσεως καὶ τῆς φθίσεως (οὕτως
γὰρ ἠξιώσαμεν ἐξ ἀρχῆς ἀκούειν), ἀναγκαίως προσέθηκε τὸ ἡ κατὰ
15 φύσιν, ἵνα μὴ τὴν τυχοῦσαν φθοράν λάβῃς ἰσοχρόνιον οὖσαν τῇ γενέσει,
ἀλλὰ τὴν κατὰ νόμους φυσικοὺς γινομένην διὰ τῆς παρακμῆς ἐπὶ τὸ τέλος
ὁδεύσαντος τοῦ ζώου. εἰ γὰρ τις βιαία γένοιτο φθορά, οὐκέτι διὰ ἴσου
χρόνου ἐπὶ τὸ τέλος ἀφικνεῖται δι' ὅσου τὴν γένεσιν ἔσχε. βιαίους δὲ 65^v
χρὴ λέγειν φθορὰς οὐ μόνον τὰς διὰ τι τῶν ἔξωθεν προσπιπτόντων, οἷον
20 τομὰς καὶ πτώσεις καὶ καύσεις καὶ τὰ τοιαῦτα, ἀλλὰ καὶ τὰς διὰ πλημ-
μέλειαν καὶ ἀταξίαν τῆς τροφῆς γινομένας. ὅπερ δὲ καὶ τούτων οὕτως
προσδιωρισμένων ὑπολείπεται ἄπορον, ἐκεῖνό ἐστιν ὅτι τοῦ βίου εἰ τύχοι
τοῦ ἀνθρωπίνου μέχρι ρκ' ἐτῶν προϊόντος ἡ ἀκμὴ πολλάκις τὸ μέγιστον 5
μέχρι μ' ἐτῶν μόνον πρόεισιν, ὡς εἶναι τὴν φθοράν κατὰ τοῦτον τὸν
25 λόγον πολλῷ χρονιωτέραν τῆς γενέσεως καὶ μηκέτι ἐν ἴσῳ χρόνῳ γίνεσθαι·
πολλοὶ μὲν γὰρ μέχρι ρκ' ἐτῶν προῆλθον κατὰ τὴν ζωὴν, οὐδεὶς δὲ μέχρι
ξ' ἐτῶν τὴν αὕξησιν ἔσχε καὶ τὴν ἐπὶ τὸ τελειότερον προκοπὴν. εἰ δὲ
γένεσιν μὴ τὴν πρόοδον τὴν ἐπὶ τὸ τέλειον εἶδος ἄγουσαν λάβοιμεν, ἀλλὰ
τὴν κυρίως γένεσιν καὶ φθοράν, τὸ μὲν ἐν ἴσῳ χρόνῳ ἀμφοτέρα συμβαίνειν
30 ἀληθὲς ἔσται (ἡ γὰρ ἄλλου γένεσις ἄλλου φθορὰ δηλονότι· δι' ὅσου γὰρ 10

2 ἡ R: ἡ cett. 6 ἐπειδὴπερ Z 7 γένεσιν μὲν tr. R 9. 11 εἰπὼν δὲ om. lemm. a
9 χρόνῳ καὶ ἡ Arist. (praeter FH) 12 ἴσως GT χρόνος καὶ τῆς Z 13 οὕτω a
14 ἐξ ἀρχῆς ἠξιώσαμεν Z 15 ἰσοχρόνιος T: ἰσόχρονον Fa 16 τὴν om. GTa 18 βιαίας
FR: βιαίως a 19 λέγειν χρὴ Z προπιπτόντων R 20 καὶ καίσεις a
20. 21 πλημμελείαν a 21 γινομένης compend. R 21 et 22 ὅπερ δὲ καὶ et ἐκεῖνό
ἐστὶν om. a, ubi οὕτω προσδιωρισμένων 23 ἀνθρωπίου T: ἀνθρωπίου a 23. 24 ἑκα-
τὸν εἴκοσιν et τεσσαράκοντα libri praeter R 24 μόνων R φθοράν (non τὴν) om. GT:
εἶναι κατὰ τοῦτον τὸν λόγον τὴν φθοράν suppleverat a 25 λόγον πολυχρονιωτέραν R
26 μέχρι post ἐτῶν ponit Z ἑκατὸν εἴκοσιν Za ἔτους GT¹ 27 ἐξήκοντα a
ἔτους GTZ 27. 28 τελειότερον προκοπὴν εἶδε· γένεσιν δὲ μὴ R 28 πρόσδοτον
libri praeter a τὴν ἐπὶ] ἦν ἐπὶ et mox ἄγουσι R 30 δι' R: καὶ δι' GT(Z)a
30. p. 294,1 γὰρ τι γίνεται Z: γίνεται τι (om. γάρ) cett.

τι γίνεται, διὰ τούτου φθείρεται ἄλλο), ἀλλ' οὐκέτι τοῦ αὐτοῦ γένεσιν 65^v
καὶ φθορὰν λαμβάνομεν, ὅπερ φαίνεται λέγων ὁ Ἀριστοτέλης. ἀλλ' οὐδὲ
τό, εἰ διὰ πλειόνων περιόδων γίνοιτό τι, διὰ πλειόνων καὶ φθειρεσθαι
σύμφωνον τῇ τοιαύτῃ ἐξηγήσει. τὴν γὰρ κυρίως λεγομένην γένεσιν διὰ
5 πλειόνων περιόδων γινομένην οὐ ῥάδιον οὐδ' ἐπινοῆσαι. εἰ γὰρ τις λέγοι
τὴν κύησιν λέγειν αὐτὸν γένεσιν, καὶ τὴν κυρίως δι' αὐτῆς σημαίνειν
γένεσιν τὴν ἐκ τοῦ μὴ ὄντος εἰς τὸ ὄν προάγουσαν, καὶ ὑποθώμεντά τι 15
ζῶον, καθάπερ τὸν ἐλέφαντα, διὰ πλειόνων περιόδων κυΐσκεσθαι, καὶ οὕτως
ἀδιανόητον τὸ λέγειν ὅτι δι' ὅσου χρόνου κυΐσκεται, διὰ τούτου καὶ
10 φθείρεται. ποίαν γὰρ καὶ χρὴ νοεῖν φθορὰν ἰσοχρόνιον τῇ κυήσει, οὐ
ῥάδιόν ἐστιν.

p. 336^b10 Διὸ καὶ οἱ χρόνοι καὶ οἱ βίοι ἐκάστων ἀριθμὸν ἔχουσι
καὶ τούτῳ διορίζονται.

Ἐπειδὴ τάξεις ἐστὶν ἐν τοῖς γινομένοις, μεμετρημένου ὄντος τοῦ ἐκάστου
15 εἴδους τῇ φύσει συμβαίνει ἕκαστον δι' ὠρισμένου χρόνου ἐπὶ τὸ τέλειον 20
ἑαυτοῦ εἶδος ἀφικνεῖσθαι. ἴσου δὲ ὄντος τοῦ χρόνου τοῦ ἀπὸ γενέσεως
μέχρι τοῦ τελείου εἴδους καὶ τῆς ἀκμῆς τῷ ἀπὸ τῆς ἀκμῆς ἐπὶ τὴν κατὰ
φύσιν φθορὰν ἄγοντι, δῆλον ὅτι ὁ πᾶς βίος ἐκάστου ὠρισμένος ἐστὶ κατὰ
τὸν ἀριθμὸν ὡς τούτῳ διορίζεσθαι τὰ εἶδη ἐξ ἀλλήλων. ἄλλος μὲν γὰρ
20 βίος ἀνθρώπου ἄλλος δὲ ἵππου, καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ἐκάστου ὡσαύτως,
πλὴν ὅμως ἐκάστου εἴδους ὠρισμένος ὁ χρόνος. τοῦ γὰρ εἴδους τοῦ ἀν-
θρωπίου ὠρισταί τις βίος ὃν οὐ δυνατόν ὑπερβῆναι, τῶν δὲ καθ' ἕκαστα 25
οὐκέτι ὠρισταί ὁ χρόνος, πολλῶν καὶ ἐνδοτέρῳ τοῦ τεταγμένου χρόνου
τελευτώντων. ὥστε τοῦ μὲν εἴδους ὠρισταί ὁ χρόνος ὃν οὐ δυνατόν ὑπερ-
25 βῆναί τινα τῶν καθ' ἕκαστα, οὐχ ὁ αὐτὸς δὲ ἐκάστου τῶν καθ' ἕκαστα
βίος, ἀλλ' ἄλλος ἄλλου, πολλῶν μὲν ἐνδοτέρῳ τοῦ χρόνου ἀπολλυμένων
οὐδενὸς δὲ τοῦτον ὑπερβαίνοντος.

p. 336^b15 Φαίνεται δὲ καὶ κατὰ τὴν αἴσθησιν ὁμολογούμενα τοῖς
παρ' ἡμῶν λόγοις.

30 Εἰπὼν ἐξ ἀρχῆς ὅτι ἴσος ὁ χρόνος τῆς γενέσεως καὶ τῆς φθορᾶς τῆς 35
κατὰ φύσιν, νῦν τὴν πίστιν τούτου παρατίθεται ἐκ τῶν καθ' ἕκαστην
περίοδον τοῦ ἡλίου γινομένων γενέσεων καὶ φθορῶν. καθὼς γὰρ προειρή-

3 περίοδων γινομένων γίνοιτό R¹

5 γινομένων R

6 κύησιν] κίνησιν T²

10. 14 οὐ ῥάδιόν ἐστιν. ταῦτα μὲν ἐπὶ πλεον ζητεῖσθω. ὁ δὲ καὶ τοὺς βίους ἐκάστων καὶ
τοὺς χρόνους ἀριθμῶ διορίσθαι φησίν. ἐπειδὴ γὰρ τάξεις α 13 διορίζονται R¹: διορίζεται

GT 15 δι' ὠρισμένου scripsi: διορισμένου (διὰ διωρ. α) libri 16 τοῦ ἀπὸ γενέσεως

RZ: ἐπὶ τὸ τέλειον GTa 17 τῷ ἀπὸ τῆς ἀκμῆς om. R 18 ἄγουσι R 19 τὸν ἀριθμὸν

τὸν τακτόν. ὡς α 23 ἐνδοτέρῳ] ἐν ἐτέρῳ α 25 μεθ' ἕκαστα priore loco GTa 26 ἀλλὰ

ἄλλου GT: ἀλλ' ἄλλος καὶ ἄλλος α 27 τούτων GR¹T 28 καὶ om. GT 31 παρατί-

θεται τούτου Z 31. 32 τῶν καθέκαστον περιόδων libri praeter α 32 γενομένων Z

καμεν, ὁρῶμεν προσιώντος μὲν τοῦ ἡλίου γένεσιν ἀπιόντος δὲ φθορὰν ἐπα- 65^v
 κολουθοῦσαν, ἔστι δὲ ἡ προσέλευσις τοῦ ἡλίου ἰσόχρονος τῇ ἀποχωρήσει.
 καλῶς δὲ ἀνταῦθα φθορὰν εἰπὼν τὴν κατὰ φύσιν προστέθεικεν· ἔστι
 γὰρ καὶ πρὸς ζώων καὶ πρὸς τῶν ἐπετειῶν καρπῶν φθορὰν βιαίαν νοῆσαι γινο-
 5 μένην.

40

p. 336^b20 Ἀλλὰ συμβαίνει πολλάκις ἐν ἐλάττονι φθειρῆσθαι
 διὰ τὴν πρὸς ἄλληλα σύγκρασιν.

Τοῦτο οὖν πρὸς τὸ προσεχές ἀκουστέον, ἀλλὰ πρὸς τὸ ἀνωτέρω εἰρη-
 μένον. εἰπὼν γὰρ ὅτι οἱ βίοι καὶ οἱ χρόνοι τεταγμένοι εἰσὶν εἵδους
 10 ἐκάστου, ἐνταῦθα φησιν ὅτι συμβαίνει πολλάκις ἐν ἐλάττονι χρόνῳ τοῦ
 τεταγμένου ἀπόλλυσθαι. καὶ τούτου αὐτοῦ πρόκειται αὐτῷ τὴν αἰτίαν
 ζητῆσαι, τί δὴποτε ἓνα τῶν καθ' ἕκαστα προαπόλλυται μὴ πληρώσαντα
 τὴν φυσικὴν περίοδον. φησὶν οὖν τοῦτο συμβαίνειν διὰ τὴν πρὸς ἄλληλα
 σύγκρασιν ἢ σύγκρουσιν· γέγραπται γὰρ διττῶς. εἰ μὲν ἔχοι σύγ- 45
 15 κρασιν, εἴη ἂν τὴν τῶν στοιχείων αἰτιώμενος ἀμετρίαν καὶ ἀκрасίαν·
 πολλάκις γὰρ ἡ ὕλη διὰ τὴν ἀνεπιτηδεϊότητα καὶ τὸ ἀνάρμοστον ἑαυτῆς
 οὐ καταδέχεται τελείως τὸν ἄνωθεν κόσμον, ὥς διαλυθῆναι θάττον τὸ
 ζῶον διὰ τὸ ἀσθενὲς τῆς συμπήξεως, μὴ διαρκούσης ἐπὶ πολλῶν τῆς κατὰ
 τὴν ὕλην συγκράσεως ἐπὶ πολὺ τὴν χορηγούμενην ζωὴν καταδέξασθαι.
 20 εἰ δὲ ἔχει σύγκρουσιν, δηλοῖ τὴν πρὸς ἄλληλα τῶν αἰτίων συντυχίαν,
 φημὶ δὲ τοῦ τε ὕλικου καὶ τοῦ ποιητικοῦ τοῦ τε προσεχοῦς καὶ τοῦ 50
 πρώτου. αἴτιον γὰρ ποιητικὸν προσεχές μὲν ὁ πατήρ, πόρρω δὲ καὶ
 πρῶτον τὰ οὐράνια· καὶ ἡ ὕλη δὲ καὶ ἡ τοιάδε προαίρεσις καὶ δίαίτα αἰτία
 τῆς τοιαύτης συμπήξεως τῷ σώματι. ἐὰν οὖν συντύχη τοιόνδε μὲν εἶναι
 25 τὸ παρὰ τοῦ πατρὸς σπέρμα καὶ τὸ παρὰ τῆς μητρὸς σπέρμα καὶ αἷμα
 τοιόνδε [μὲν] (τὸ μὲν <γὰρ> αἷμα ὕλης λόγον ἐπέχειν φασί, τὸ δὲ σπέρμα
 ποιητικοῦ αἰτίου), τύχη δὲ καὶ ἡ κατὰ τὴν κύησιν δίαίτα τῆς μητρὸς τοία
 ἢ τοία, ἢ καὶ τὸ περιέχον δυσκράτως ἔχον ἄγαν, ὥς ἐκ τούτων τινὲς 66^r
 ἐμποδισθῆναι τὴν τῶν οὐρανίων κίνησιν τὴν τελειωτάτην ἐνέργειαν ἐπι-
 30 δεῖξασθαι περὶ τὸ γεννώμενον καὶ κόσμον ἐναποθέσθαι τὸν προσήκοντα,
 τηνικαῦτα φθορὰ ἀκολουθεῖ πρὸ τοῦ τεταγμένου χρόνου, διὰ τὸ συγχλω-
 σθῆναι τὴν τοιάνδε ὕλην καὶ τὰλλα αἷτια τῇ τοιαύτῃ κινήσει τῶν οὐρανίων,

2 ἰσοχρόνιος (G)a 3 προσέθηκεν Za 4 τῶν ζώων a ἐτειῶν FR 6 τὸ δὲ
 ἀλλὰ a πολλάκι (GRT)a 7. 8 διὰ — Τοῦτο om. a 7 σύγκρασιν S: σύγκρισιν
 GRT: σύγκρουσιν Z 9 οἱ βίοι om. GTa 13 φασὶν et συμβαίνει R 14 σύγκα-
 σιν Z ἢ σύγκρουσιν GRA: ἢ σύγκρισιν TZ καὶ εἰ μὲν a ἔχει GTa 20 ἔχοι
 GTa σύγκρουσιν] litterae ou in erasis T² αἰτιῶν R 22 προσέσχε μὲν R
 23 οὐρανία a δὲ om. R αἷτια GT 26 [μὲν] delevit et <γὰρ> addidit a ὕλη T
 ἐπέχει a σπέρμα] αἷμα Z 27 αἷτιον R τῆς μητρὸς δίαίτα R 27. 28 τοιάδε
 ἢ τοιάδε a 28 δυσκράτως Za: δυσκρατῶς R: δυστάκτως GT 29 τελειωτάτην R¹
 30 καὶ om. R

τῆς ὕλης τὴν αἰτίαν τῆς ἀνωμαλίας, καθὼς προεῖρηται, ἐχούσης· ὥσπερ 66^r
 εἰ ἄτακτόν τι καὶ ἀνάρμοστον γένοιτο περὶ θρόνον ἢ ἀβάκιον διὰ τὴν τῆς
 ὕλης ἀνεπιτηδειότητα μηδὲν ἁμαρτώντος τοῦ τεχνίτου. δύναται δὲ τὸ τῆς 6
 συγκρούσεως λαμβάνεσθαι καὶ ἐπὶ τῶν οὐρανίων μόνων. ἐπειδὴ γὰρ οὐ
 5 μόνος ὁ ἥλιος, ἀλλὰ καὶ οἱ ἄλλοι πλάνητες καὶ οἱ ἀπλανεῖς δέ, καὶ εἰ μὴ
 τοσοῦτον, ἐνεργοῦσι γοῦν καὶ αὐτοὶ περὶ τὰς γενέσεις, τὴν τοιάνδε αὐτῶν
 συνδρομὴν τῶν σχημάτων, ἣν καλεῖ σύγκρουσιν, αἰτίαν φησὶν εἶναι
 ἄλλης ἄλλῃ προθεσμίας τοῦ βίου· πολλάκις γὰρ διὰ τὴν τοιάνδε πρὸς 10
 ἄλληλα αὐτῶν συμπλοκὴν, εὐδιάλυτον γίνεσθαι συμβαίνει τὸ ἐξ αὐτῶν δια-
 10 πλαττόμενον σῶμα καὶ τὸν τῆς ζωῆς χρόνον ὀλίγον.

p. 336^b25 'Αεὶ δ', ὥσπερ εἴρηται, συνεχῆς ἔσται ἡ γένεσις καὶ
 ἡ φθορά, καὶ οὐδέποτε ὑπολείψει δι' ἣν εἴπομεν αἰτίαν. τοῦτο
 δ' εὐλόγως συμβέβηκεν.

'Αποδεδωκώς τὴν αἰτίαν δι' ἣν αἰεὶ ἔστι γένεσις, τὴν τε ὕλικὴν καὶ 23
 15 τὴν ποιητικὴν, καὶ ὕλικὴν μὲν εἰπὼν τῆς ἀειγενεσίας αἰτίαν τὸ τὴν ἄλλου
 γένεσιν ἄλλου εἶναι φθοράν, ποιητικὴν δὲ τὴν αἰδίου κίνησιν τῶν οὐρανίων 25
 (τῷ γὰρ ἐκεῖνα αἰδιῶς κινεῖσθαι οὐδέποτε ἡ γένεσις ἐπιλείπει), νῦν τὴν
 τελικὴν αἰτίαν ἀποδίδωσι δι' ἣν αἰεὶ ἔστι γένεσις, καὶ φησιν αἰτίαν εἶναι
 τὸ πάντα αὐτοφυῶς τοῦ ἀγαθοῦ ἐφίεσθαι. ἡ γὰρ ἀρχὴ πάντων τὸ ἀγαθόν
 20 ἔστι, πάντα δὲ τῆς οἰκείας ἀρχῆς ἐφίεται, ἀγαθὸν δὲ ἐκάστῳ ἔστι τὸ εἶναι
 οὐχὶ τὸ μὴ εἶναι, πάντα ἄρα αὐτοφυῶς τοῦ εἶναι ἐφίεται. ἐπειδὴ οὖν
 πᾶν τοῦ εἶναι ἐφίεται καὶ τοῦ βελτίονος, ὃ μὲν ἐγγυτέρω ἐστὶ τῆς ἀρχῆς
 τῆς πρώτης, ταῦτα μετασχεῖν ἐδυνήθη τῆς αἰδιότητος καὶ τοῦ αἰεὶ εἶναι 30
 κατ' ἀριθμὸν τὰ αὐτά, οἷα τὰ οὐράνια, πλὴν μετὰ ὑφέσεως (μετὰ γὰρ
 25 διαστάσεως καὶ τῆς κατὰ τόπον μεταβολῆς), ὅσα δὲ πορρωτέρω ἐστί, μὴ
 δυνηθέντα διὰ τὸ ἀφεστηκέναι τῆς πρώτης ἀρχῆς, ἐξ ἧς τὸ εἶναι πᾶσι,
 κατ' ἀριθμὸν εἶναι τὰ αὐτά, τὴν κατὰ τὸ εἶδος αἰδιότητα ἔλαχεν, ἐκάστου
 διὰ τὸ αἰεὶ εἶναι ἐφίεσθαι, μὴ δύνασθαι δὲ τῷ πόρρῳ ἀφεστηκέναι τῆς
 ἀρχῆς, γεννῶντος ἄλλο οἶον αὐτὸ καὶ ταύτῃ τὴν φθορὰν ὑποκλέπτοντος.
 30 καὶ αὐτὴν δὲ ἣν εἴληχε κατὰ τὸ εἶδος αἰδιότητα, τῷ μιμεῖσθαι τὴν 35
 κυκλικὴν κίνησιν τῶν οὐρανίων ἐκτήσατο· διὰ κύκλου γὰρ τὰ γεννώμενα
 εἰς τὸ αὐτὸ ἀποκαθίσταται ὅθεν ἤρξατο. ἵνα γὰρ ἄνθρωπος ἐξ ἀνθρώπου

2 εἰ ξύλον ἄτακτόν a	ἀβάκιον GRT ^{1a}	3 ἁμαρτώντος GT ¹	δύναται T
δὲ] δ' ἂν Za	4 συγκρούσεως a: συγκράσεως GRTZ	μόνων Ra: μόνον GTZ	
5 πλάνηται T ²	6 τοσοῦτον δὲ ἐνεργοῦσι δ' οὖν Z	6 et 7 <κατὰ> τὴν et <ταύτην δὲ>	
αἰτίαν a	6 αὐτῶν] τῶν T ¹	9 εὐδιάλυτον a	συμβαίνει γίνεσθαι Z
16 τῶν οὐρανίων κίνησιν Z	17 γένεσις] κίνησις GT	ἀπολείπει a	νῦν δὲ τὴν R
20. 21 ἀγαθὸν δὲ—αὐτοφυῶς τοῦ εἶναι ἐφίεται om. R	23 τῆς prius om. a	ἡδυνή-	
θη Z	25 πόρρωτέρα a	27 εἶναι] om. R: μὴ εἶναι GT	28 πόρρω a
29 ἄλλ' οἶον GT	30 κατὰ] καὶ Z	30. 31 τὴν κύκλῳ κίνησιν a	31 τὰ γενό-
μενα R: τὸ γεννώμενον Z	32 ἀποκαθίστασθαι T		

γένηται, κύκλος ἀποτελεῖται· σπέρμα γὰρ πρῶτον, καὶ τούτου ἔμβρυον, 66^r
εἶτα παῖς καὶ μεράκιον καὶ ἀνὴρ, καὶ πάλιν σπέρμα καὶ ἔμβρυον. δῆλον
ἄρα ὅτι ἡ τοῦ εἶδους διαδοχὴ ἐπ' εὐθείας οὕσα τῷ μιμεῖσθαι τὴν κύκλῳ
φορὰν τὴν αἰδιότητα ἔχει.

5 p. 336^b29 Τὸ δὲ εἶναι ποσαχῶς λέγεται, ἐν ἄλλοις εἴρηται.

Τὸ εἶναι διττῶς λέγεται, ἢ τῷ εἶδει ἢ τῷ ἀριθμῷ. ἕκαστον γὰρ εἶναι 40
λέγεται ἢ τῷ εἶδος αὐτοῦ φυλάττεσθαι ἢ τῷ τὸν ἀριθμὸν· τὰ μὲν γὰρ οὐράνια
λέγεται εἶναι τῷ κατ' ἀριθμὸν μένειν τὰ αὐτά, τὰ δὲ γενητὰ καὶ φθαρτὰ
κατ' εἶδος ἔχει τὸ αἰε εἶναι. ταῦτα οὖν ἐστὶν ἃ φησιν ἀλλαχοῦ διηρησθαι
10 σημαίνοντα τοῦ εἶναι. διὰ μέσου δὲ παρεμβέβληται τοῦτο τὸ ῥησείδιον.
ὥστε αὐτὸ σιωπήσαντα συνάπτειν χρὴ ὅλον τὸ ῥητόν· 'ἐπειδὴ ἐκάστου φύσις
τοῦ βελτίονος ὀρέγεται, βέλτιον δὲ τὸ εἶναι ἢ τὸ μὴ <εἶναι>, τὸ δὲ εἶναι
κατ' ἀριθμὸν ἀδύνατον ἐν ἅπασιν ὑπάρχειν διὰ τὸ πόρρω τῆς ἀρχῆς 45
ἀφίστασθαι, διὰ τοῦτο, φησί, τῷ λειπομένῳ τρόπῳ τὸ ὅλον ἀνεπλή-
15 ρωσεν ὁ θεὸς ἐνδελεχῇ ποιήσας τὴν γένεσιν.' καὶ ἐντεῦθεν δῆλον ὅτι
καὶ τῶν αἰδίων πάντων αἴτιον οἶται εἶναι τὴν πρώτην ἀρχὴν ὁ Ἀριστοτέλης.
ὥς γὰρ τοῦ θεοῦ ποιήσαντος καὶ τὰ αἰδία καὶ πάντα ἀμετάβλητα, ποιήσαντος
δὲ καὶ τὰ αἰδία μὲν κατ' οὐσίαν σωματοειδῇ δὲ καὶ διαστατὰ καὶ τὴν
κατὰ τόπον ἔχοντα μεταβολήν, ἐπήγαγε τὸ τῷ λειπομένῳ τρόπῳ ἀνε-
20 πλήρωσεν τὸ ὅλον ὁ θεός· ἵνα γὰρ τέλειος ἦ ὁ κόσμος, ἔλιπεν ἄλλος 50
τρόπος δημιουργίας, τῶν αἰδίων μὲν τὸ εἶδος ἐχόντων τῇ διαδοχῇ, κατ'
ἀριθμὸν δὲ γενητῶν ὄντων καὶ φθαρτῶν. τῇ τούτων οὖν προόδῳ ἀνε-
πλήρωσε τὸν ὅλον ὑπ' αὐτοῦ δεδημιουργημένον κόσμον, ἐνδελεχῇ καὶ
ἀδιάκοπον ποιήσας τὴν γένεσιν.

25 p. 336^b32 Οὕτως γὰρ ἂν μάλιστα συνείροιτο τὸ εἶναι διὰ τὸ ἐγγύ-
τατα εἶναι τῆς οὐσίας τὸ γίνεσθαι αἰεὶ καὶ τὴν γένεσιν.

Οὕτω γὰρ ἂν, φησί, τὸ εἶναι καὶ ἡ ὑπαρξίς τῶν ὄντων εἰρμόν ἂν
ἔχοι καὶ τέταγμένην πρόοδον τῆς ὑποστάσεως, εἰ μετὰ τὰ κατ' ἀριθμὸν

1 καὶ] καὶ T 5. 6 lemma om. pergīt ἰστέον δ' ὅτι τὸ εἶναι διττῶς a 5 λέγεται]
λέγομεν Arist. 6 ἢ (post εἶδει) om. Z 8 εἶναι] μένειν a τῷ T²a: τὸ R: τὸν
GT¹ 9 ἀλλαχοῦ GT¹ 9. 10 διειρησθαι (om. σημαίνοντα) Z
10 εἶναι αἰε GT παρεμβέβληται (alterum ε in eras.) R: παραβέβληται GT
11 χρὴ οὕτως ὅλον a 11. 12 ἢ ἐκάστου φύσις ὀρέγεται τοῦ βελτίονος Z 12 ἢ τὸ
μὴ εἶναι ex Ar. scripsi: om. RZ: ἢ τὸ μὴ GTa 13 ὑπάρχειν om. GTa 15 ἐν-
δελεχῇ] cf. Bonitz Ind. Ar. p. 249^a23 17 πάντα T 18 μὲν om. R
19 τρόπῳ om. T 19. 20 συνεπλήρωσε Ar.; at cf. v. 14 sqq. 20. 21 ἄλλος τρόπος
εἴληπε (sic) traiecit a 23 τὸν] τὸ GT 24 ἀδιάκοπον (sic) R ποιήσαν· T
25. 28 οὕτω γὰρ ἂν φησι συνείροιτο τὸ εἶναι, δηλονότι ἡ ὑπαρξίς καὶ τὸ εἶναι τῶν ὄντων
οὕτως ἂν εἰρμόν ἔχοι a 25 ἂν om. Z 25. 26 ἐγγύτατα RZ: ἐγγύτατα τὸ
GT, et τὸ εἶναι τῆς οὐσίας iterat T 26 αἰε om. Z

αἰδία [δὲ] μένον|τα εἴη τὰ κατὰ τὸ εἶδος αἰδία κατ' ἀριθμὸν δὲ γενητὰ 66^v
καὶ φθαρτά. ἐγγὺς γὰρ κατὰ τὴν οὐσίαν ἐστὶ τὸ μὲν γίνεσθαι τῷ εἶναι
(τὸ δὲ εἶναι πανταχοῦ τὸ κυρίως καὶ αἰεὶ ὡσαύτως ἔχειν νόει), τῇ δὲ
αἰδιότητι ἢ παλιγγενεσία. ἐκότερον γὰρ τῷ ἐτέρῳ ἀντέθηκεν, τῷ μὲν
5 εἶναι τὸ γίνεσθαι, τῇ δὲ αἰδιότητι τὴν αἰεὶ γένεσιν, ὅπερ διὰ τοῦ αἰεὶ
γίνεσθαι ἐσήμανεν. ὥστε ἐγγύτατά ἐστι ταῖς οὐσίαις ἀλλήλων τὰ ὄντα
καὶ αἰδία τοῖς γενητοῖς καὶ αἰετγενεσίαν εἰληχόσιν εἰκότως ἐφεξῆς ἀλλήλων 5
ἴσχουσι τὴν πρόοδον.

p. 337^a2 Κατὰ τὰ πάθη καὶ τὰς δυνάμεις.

- 10 Ἡ ἐκ παραλλήλου τὸ αὐτό, ἢ δυνάμεις μὲν τὰς ῥοπὰς αὐτῶν φησι,
καθ' ὅς αἱ κινήσεις, πάθη δὲ τὴν θερμότητα καὶ ψυχρότητα καὶ τὰς λοιπὰς
ποιότητας· ἤγουν δυνάμεις μὲν τὸ θερμὸν καὶ ψυχρόν, πάθη δὲ τὸ
ὕγρὸν καὶ ξηρόν.

p. 337^a7 Ἀμα δὲ δῆλον ἐκ τούτων ὅτι τινες ἀποροῦσι.

9

- 15 Ἐκ τῶν προειρημένων περὶ τῶν στοιχείων, ὅτι μεταβάλλοντα εἰς 15
ἄλληλα εἰς ταῦτ' ἀνακυκλεῖται, κατὰ κύκλον τινὰ τῆς γενέσεως προϊούσης,
πόρισμα εὐρίσκει εἰς λύσιν τινὸς ἀπορίας ἐπιφερομένης. ἔστι δὲ ἡ ἀπορία,
πῶς ἐκάστου τῶν ἀπλῶν σωμάτων τὸν οἰκεῖον τρόπον καταλαβεῖν σπεύδοντος
μὴ ἐκ πολλοῦ τὰ στοιχεῖα διεκρίθησαν, ἐκάστου τὸν οἰκεῖον τρόπον κατα-
20 λαβόντος, ὡς μηκέτι μήτε ἄνω ὕδωρ ἢ γῆν εἶναι μήτε πῦρ κάτω. ἐπι-
λύεται δὲ τὴν ἀπορίαν ἐκ τῶν προειρημένων. εἰ μὲν γάρ, φησὶν, ἀμετά-
βλητα ἦν τὰ στοιχεῖα, εἰκότως τοῦτο ἄπορον ᾧ ὄντι οἱ οὕτως λέγοντες· 20
ἐπειδὴ δὲ μεταβάλλουσιν αἰεὶ εἰς ἄλληλα, εἰ καὶ τόδε τὸ πῦρ ἐκ τοῦ κάτω
τόπου διεκρίθη, ἕτερον γίνεται ἐξ ἀνάγκης, καὶ αἰεὶ ἔσται καὶ κάτω πῦρ
25 καὶ ἄνω γῆ καὶ ὕδωρ, μὴ ἀποκεκριμένης ἐκάστῃ χώρας· τοῦτο γὰρ ἂν
ἦν ἀμεταβλήτων ὄντων.

p. 337^a12 Μεταβάλλει μὲν οὖν διὰ τὴν φορὰν διπλῆν οὕσαν.

Διπλῆν φησι φορὰν ἢ τὴν κατὰ τὸν λοξὸν κύκλον τῇ προσόδῳ καὶ

1 αἰδία διαμένοντα a: equidem delevi δὲ 2 τῷ] τὸ GT 3 δὲ εἶναι] εἶναι δὲ a
νόει R: νοεῖ Z: νοεῖν GT: δεῖ νοεῖν a 4 ἀντέθεικεν GT 5 τῇ αἰδιότητι τὴν αἰετγενε-
σίαν Z 7 εἰληχόσι. καὶ εἰκότως a 9 τὸ δὲ κατὰ a 11 καὶ τὴν ψυχρότητα Z
12 ἤγουν R: ἢ γοῦν (cett.) a τὸ ψυχρόν καὶ θερμόν a 14 ἐκ τούτων om. Z
οἵτινες GT 15 περὶ] ἐκ Z 16 ἀνακυκλοῦται ex ἀνεγκυκλοῦται corr. R
κατὰ] καὶ τὰ GT¹ 18 τὸν om. add. T² 20 μήτε πῦρ a: μὴ δὲ πῦρ cett.
22 εἰκότως ἂν a ἄπορον τοῦτο Z: τοῦτο τὸ ἄπορον a οὕτω GTa 23 ἐπεὶ
δὲ (G)a 25 ἀποκεκριμένης TZ 27. 28 om. lemm. pergīt διπλῆν δὲ φησι a
27 διὰ τὴν διαφορὰν R 28 ἢ in erasis T²

ἀφ' ὧν διπλῆν, διότι κινεῖται τὴν μὲν τῇ ἀπλανεῖ ἐπόμε- 66ν
νοι ἀπὸ ἀνατολῶν ἐπὶ δυσμᾶς, τὴν δὲ ἰδίαν ἔμπαλιν ἀπὸ δυσμῶν ἐπὶ 25
ἀνατολάς.

p. 337^a15 Διότι μὲν οὖν ἔστι γένεσις καὶ φθορὰ καὶ διὰ τίνα
5 αἰτίαν, καὶ τί τὸ γεννητὸν καὶ φθαρτόν.

Ἵτι μὲν οὖν ἔστι γένεσις καὶ φθορὰ ἔδειξε, καὶ ὅπως ἔδειξεν εἴρηται
ἡμῖν πρότερον, καὶ διὰ τίνα δὲ αἰτίαν ἔστι γένεσις καὶ φθορὰ δέδεικται,
ἐκ τοῦ τὴν ὕλην δυνάμει εἶναι τὰ ἐναντία· οὕσα γὰρ πῦρ ἐνεργείᾳ
δυνάμει ἐστὶν ὕδωρ, ἐνεργείᾳ δὲ ὕδατος γινομένης φθείρεται τὸ πῦρ. καὶ
10 τί τὸ γεννητὸν καὶ φθαρτόν· ὅτι ὁ δύναται εἶναι καὶ μὴ εἶναι.

p. 337^a17 Ἐπειδὴ ἀνάγκη εἶναί τι κινεῖν, εἰ κίνησις ἔσται. 29

Ὡς περ ἐν ταῖς ἄλλαις πραγματείαις ἐποίησε, μὴ καταλείψας μέχρι
τῶν φυσικῶν αἰτίων, ἀλλ' ἀναγαγὼν ἑαυτὸν ἐπὶ τὰ ἐξηρημένα αἷτια (ἐν 35
τοῦ τῇ Φυσικῇ διαλεχθεὶς περὶ φυσικῆς κινήσεως ὕστερον ἐν τῷ ὁγδόῳ
15 λόγῳ ἀνήγαγεν ἑαυτὸν ἐπὶ τὴν ἐξηρημένον πάσης φυσικῆς κινήσεως αἷτιον
ἀκίνητόν τε ὃν καὶ αἰδίον, εἰπὼν ἔκ τοιαύτης ἄρα ἀρχῆς ἀνήρτηται ὁ τε
οὐρανὸς καὶ ὁ κόσμος', καὶ ἐν τῷ Περὶ ψυχῆς δὲ ὡσαύτως ἐκ τῶν περὶ
ψυχῆς λόγων ἐπὶ τὸν νοῦν ἀναδραμῶν), οὕτως δὲ κἀνταῦθα εἰπὼν τῆς
ἀειγενεσίας ποιητικὸν αἷτιον εἶναι τὴν κυκλοφορίαν τοῦ οὐρανοῦ, νῦν δεῖ-
20 νυσιν ὅτι καὶ τῆς κυκλοφορίας ἐστὶ τὴν ἐξηρημένον αἷτιον αἰδίως κινεῖν, ὁ 40
ἀκίνητόν τε ἔστι καὶ αἰδίον καὶ ἀναλλοίωτον καὶ ἐν κατ' ἀριθμόν. εἰ
γάρ, φησὶν, ἔστι τι κινούμενον αἰδίον κίνησιν καὶ συνεχῇ, ἀνάγκη εἶναί τι
καὶ τὸ αἰδίως κινεῖν ἀκίνητον ὃν καὶ ἐν καὶ ταῦτόν τῷ ἀριθμῷ, συνεχῇ
γε κινεῖν κίνησιν. καὶ εἰ πολλά γε εἴη, φησὶ, τὰ κινούμενα τοιαύτην
25 κίνησιν, αἰδίον φημι καὶ συνεχῇ, ἀνάγκη καὶ τὰ κινεῖντα πολλά εἶναι,
ἐνὸς ὄντος κατ' ἐκάστην κίνησιν τοῦ αἰδίως κινεῖντος. καὶ ταῦτα δὲ τὰ
πολλά, εἴπερ εἴη συντεταγμένα καὶ μὴ ἀπηρτημένα ἀλλήλων, ἀνάγκη μιᾶς 45
ἡρτῆσθαι ἀρχῆς ἐξ ἧς καὶ τὴν τάξιν ἔχουσι. δῆλον ἄρα ὅτι μία ἐστὶν
ἀρχὴ τῆς πάντων κινήσεως αἰδιότης τε καὶ ἀκίνητος.

30 Ἐπειδὴ ἀνάγκη εἶναί τι κινεῖν, εἰ κίνησις ἔσται, ὥς περ
εἴρηται πρότερον ἐν ἑτέροις. ὁ μὲν σύμπας λόγος εἴη ὃν τελείως

1 ἡγουν] ἡ FR: ἡ γοῦν (cett.) a τὴν μὲν RZ: τῇ μὲν GTa 4 lemma
om. a 9 ἐστὶν ὕδωρ RZ: εἶναι τὰ ἐναντία GT: ἐστὶ τὸ ἐναντίον a 9. 10 καὶ
τί—μὴ εἶναι om. a 11 Ἐπεὶ δ' a Arist. τι τὸ κινεῖν a; at cf. Ar. codd.
EF εἰ] ἡ Z 13 αἰτιῶν GRa 16 ὁ τε] ὁ a 18 δραμῶν GRT
οὕτω a 21 ἀναλλοίωτον R 23 καὶ συνεχῇ (G)a 24 γε prius om. GT
εἰ πολλάκις εἴη T 27 ἀπηρτισμένα R 28 ἡρτῆσθαι R ἀρχῆς] ἐξ ἀρχῆς
GT¹a 30. 31 Ἐπειδὴ—ἑτέροις omissis pergīt εἴη δ' ἂν ὁ σύμπας λόγος τελείως a
31 τελείως om. Z

προφερόμενος τοιῷσδε· ἐπειδὴ ἀνάγκη οὔσης αἰδίου κινήσεως καὶ συνεχοῦς 66^v
εἶναι τι τὸ αἰδίως κινοῦν ἐν καὶ ταῦτὸ τῷ ἀριθμῷ, ἔστι δὲ αἰδίου κίνησις
καὶ συνεχῆς, ἔστιν ἄρα τὸ αἰδίως κινοῦν ἐν τῷ ἀριθμῷ καὶ ἀκίνητον καὶ
ἀναλλοίωτον. ὁ μὲν πᾶς λόγος τοιοῦτός ἐστι, δοκεῖ δὲ ἑλλιπῶς προ-
5 ἐνενέχθαι παρὰ τοῦ Ἀριστοτέλους, διὰ τὸ παραλελοιπέναι τὴν πρόσληψιν 50
καὶ τὸ συμπέρασμα ὑποθετικοῦ ὄντος τοῦ τρόπου. ὅτι μὲν γάρ, εἰ ἔστιν
αἰδίου κίνησις, ἀνάγκη εἶναι καὶ τὸ αἰδίως κινοῦν εἶρηκεν (ἐδείχθη γὰρ
ὅτι πᾶν κινούμενον ὑπὸ κινούντος κινεῖται), ὅτι δὲ ὅλως ἔστιν αἰδίου κίνησις
οὐ τέθεικε διὰ προσλήψεως, ὅτι δὲ καὶ ἀκίνητον ἔσται ἔλαβεν ὡς προα-
10 ποδεδειγμένον (δεδείκται γὰρ ὅτι καὶ τὸ πρῶτως κινοῦν ἀκίνητόν ἐστιν),
ὡσαύτως δὲ καὶ τὸ συνεχοῦς οὔσης τῆς κινήσεως ἐν εἶναι καὶ ταῦτὸν τῷ
ἀριθμῷ, | καὶ τοῦτο δέδεικται ἐν τῷ ὀγδόῳ τῆς Φυσικῆς· εἰ γὰρ διά- 67^v
φορα εἴη κατὰ διαδοχὴν τὰ κινούντα, ἀδύνατον συνεχῆ γίνεσθαι τὴν
κίνησιν. καὶ τὸ ἐν ἑτέροις δὲ εἴρηται πρότερον περὶ τῶν ἐν τῇ
15 Φυσικῇ δεδειγμένων εἴη ἂν λέγων.

p. 337^a20 Καὶ εἰ πλείους αἱ κύκλω κινήσεις, πλείους μὲν, πάσας
δέ πως εἶναι ταύτας ὑπὸ μίαν ἀρχήν.

Εἰ πλείους εἶεν, φησὶν, αἱ κύκλω κινήσεις, καὶ αἱ κινεῖσαι αἰτίαι πλείους
ἂν εἶεν, ἀλλὰ καὶ εἰ πλείους εἶεν, ἀνάγκη πάσας ὑπὸ μίαν εἶναι. τὸ δὲ
20 πως προστέθεικε διὰ τὸ τὸ 'ὑπό' ἐπὶ τῶν κατὰ τρόπον περιεχόντων κυρίως 5
λέγεσθαι.

p. 337^a22 Συνεχοῦς δὲ ὄντος τοῦ χρόνου ἀνάγκη τὴν κίνησιν
συνεχῆ εἶναι.

Τεθεικὼς κατὰ τὴν ἀρχὴν τῇ δυνάμει, εἰ καὶ μὴ φανερῶς, ὅτι ἔστι
25 συνεχῆς κίνησις, καὶ τὸ ἐπόμενον τούτῳ δείξας, ὅτι τὸ κινοῦν ταύτην τὴν
κίνησιν αἰδιόν ἐστι καὶ ἀκίνητον καὶ ἐν τῷ ἀριθμῷ, νῦν τὴν πρόσληψιν
τὴν δυνάμει τεθεῖσαν κατασκευῆς ἀξιοῖ, ὅτι ἔστι συνεχῆς κίνησις, καὶ
δείκνυσιν αὐτὸ ἐκ τοῦ χρόνου. ἐπειδὴ γὰρ συνεχῆς ὁ χρόνος, ἀνάγκη
καὶ τὴν κίνησιν συνεχῆ εἶναι· μέτρον γὰρ κινήσεως ὁ χρόνος, καὶ κινήσεως 10
30 δηλονότι τῆς συνεχοῦς. ἔστι δὲ τοιαύτη ἡ κύκλω μόνη. ὁ τοίνυν χρόνος
μέτρον ἐστὶ τῆς κύκλω κινήσεως.

1 τοιούσδε a αἰδίου οὔσης Z 2 τὸ om. T^{1a} ταυτό R: τὸ αὐτὸ Z: ταυτόν
GTa αἰδίου] αἰδίως GTa 3 ἔστιν om. R 4 ἀλλοίωτον T ὁ μὲν δὲ
πᾶς a ἐστὶ om Z ἑλλιπῶς GT^{1a} 4. 5 προενέχθαι a 9 ὡς om. add. T²
11 ἐν εἶναι] ἐνεῖναι R 12 ὀγδόῳ λόγῳ R 15. 18 λέγων. τοῖς δὲ εἰρημένοις συνάπτει.
ὅτι εἰ πλείους a 16 αἱ R: μὲν αἱ GTZ: εἶεν αἱ Ar. (praeter EF) πλείους μὲν om. R
17 πῶς hic et infra libri ταύτας ἀνάγκη Arist. (praeter EL?); cf. v. 19 18 φησὶν
om. a 19 εἶεν ἂν tr. Z 20 διὰ τὸ τὴν ὑπὸ a: τὸ ὑπό om. R 22. 24 om. lemm.
pergit τεθεικὼς δὲ a 26 ἐν] ἐν R 28 συνεχὴν ὁ a 30 τῆς om. GTa ἡ om. Z

p. 337^a25 Καθάπερ ἐν τοῖς ἐν ἀρχῇ λόγοις διωρίσθη.

67^r

Τοὺς ἐν ἀρχῇ λόγους φησὶ τοὺς τῆς Φυσικῆς ἀκροάσεως· αὕτη γὰρ ἀρχεὶ καὶ προηγεῖται τῆς φυσικῆς θεωρίας.

p. 337^a25 Συνεχῆς δ' ἡ κίνησις πότερον τῷ τὸ κινούμενον 13
5 συνεχές εἶναι ἢ τὸ ἐν ᾧ κινεῖται;

Λαβὼν ὅτι ἔστι κίνησις συνεχῆς ἥς μέτρον ἐστὶν ὁ χρόνος, καὶ ὅτι αὕτη ἐστὶν ἡ τοῦ κυκλοφορικοῦ σώματος, νῦν ζητεῖ πόθεν τὸ συνεχές τῇ κινήσει, πότερον τῷ τὸ κινούμενον συνεχές εἶναι ἢ τῷ συνεχές εἶναι τὸ ἐν ᾧ ἡ κίνησις. τὸ δὲ ἐν ᾧ καὶ καθ' ὃ ἡ κίνησις, πάθος ἐστὶ καὶ 20 τόπος. τὸ μὲν οὖν πάθος οὐκ ἂν λέγοιτο συνεχές πλὴν ἢ κατὰ συμβεβηχός, τῷ τὸ πρᾶγμα ἐν ᾧ θεωρεῖται εἶναι συνεχές. τὸ γὰρ λευκὸν λέγουμεν εἶναι συνεχές τῷ τὸ σῶμα ἐν ᾧ θεωρεῖται εἶναι συνεχές· τὸ γὰρ συνεχές τοῦ ποσοῦ ἐστὶ καὶ περὶ τοῦτο θεωρεῖται. εἰ δέ τις λέγοι ὅτι τὸ αὐξόμενον μεγέθους προσθήκη αὐξεται, καὶ ταύτῃ εὐλόγως τὴν αὕτησιν 15 συνεχῇ λέγεσθαι, φαμὲν ὅτι συνεχές νῦν φησιν ὁ Ἀριστοτέλης οὐ ἔστι τινα ἀεὶ ἐφεξῆς λαβεῖν, τῆς δὲ αὐξήσεως οὐκ ἔστιν ἀεὶ ἐφεξῆς λαβεῖν· οὐ γὰρ ἐπ' ἀπειρον αὐξεται τὸ αὐξόμενον. ὥστε τὸ πάθος οὐκ ἂν εἴη συνεχές. 25 εἰ οὖν ὑπάρξει τινὶ τῶν ἐν ᾧ ἡ κίνησις τὸ συνεχές, τῷ τόπῳ μόνῳ ὑπάρξει· μέγεθος γὰρ τί ἐστὶν ὁ τόπος. καὶ τούτῳ δὲ οὐ παντὶ ὑπάρχει 20 τὸ συνεχές, ἀλλὰ μόνῳ τῷ κύκλῳ· ἐπὶ τούτου γὰρ ἔστιν ἀεὶ τι ἐφεξῆς λαβεῖν, τῷ μὴ εἶναι ἀρχὴν μηδὲ πέρας. ἄρ' οὖν ἐπειδὴ ὑπάρχει τῷ κύκλῳ τόπῳ τὸ συνεχές, διὰ τὸν τρόπον φαμὲν τὴν κίνησιν ἔχειν τὸ συνεχές; ὅπερ αὐτὸς μηκέτι ζητήσας ἀλλὰ παραλιπὼν, περὶ τοῦ κινουμένου ποιεῖται τὸν λόγον λέγων ὅτι τούτου δὲ τὸ κύκλῳ μόνον συνεχές, 30 25 καὶ ἐφεξῆς αὐτὸ αἰτιᾶται τῆς συνεχοῦς κινήσεως. καὶ τοῦτο εἰκότως. εἰ γὰρ καὶ ἔχει τὸ συνεχές ὁ τόπος, οὐκ ἐξ ἑαυτοῦ, ἀλλ' ἐκ τοῦ σώματος τοῦ ἐν αὐτῷ. οὐ γὰρ ἔχει καθ' ἑαυτὸν ὑπαρξιν ὁ τόπος κατὰ Ἀριστοτέλην, ἀλλὰ τῷ σώματι συνυφίσταται τῷ οὐ ἔστι τόπος· σχέσις γὰρ τίς ἐστὶ τοῦ περιέχοντος πρὸς τὸ περιεχόμενον. ὥστε τῷ τὸ σῶμα εἶναι 30 συνεχές καὶ ὁ τόπος συνεχῆς. εἰκότως ἄρα τὸ αἷτιον τῆς συνεχείας τῆς κατὰ τὴν κίνησιν τῷ κινουμένῳ ἀποδίδωσι.

1. 2 om. lemm. pergīt ἐν ἀρχῇ δὲ λόγους a

1 ἐν τοῖς] ἐνίοις R

3 προηγεῖσθαι GT

4 πότερον Za: πότερον τὸ κινούμενον GRT

5 ἢ τὸ (cf. Ar. cod. EFH)] ἢ τῷ a

6 κί-

νησιν R

7 αὕτη GT

κυκλοφορητικοῦ GTa

8 ἢ om. GT

8. 9 συνεχές

εἶναι τὸ om. GTa

9 ἢ alterum in erasis T²

11. 12 πρᾶγμα — τῷ τὸ

om. a

13 καὶ bis Z

16 αὐξήσεως ἀεὶ οὐκ ἔστι Z

17 ἐπ' RZ: om.

GT: εἰς a

19 τοῦτο R¹

20. 21 ἐφεξῆς — ἐπειδὴ om. R

24 λέγων

om. GTa ὅτι δὲ τούτου a

τὸ] τῷ R

25 τῆς δὲ συνεχοῦς GT

26 καὶ om. R

ἐξ αὐτοῦ R

29 πρὸς τῷ GT¹

31. p. 302, 2 ἀποδίδωσι. δι' δ, τούτου φησὶ τὸ

κύκλῳ μόνον συνεχές, τοῦ μεγέθους δηλονότι. ἐπιστῆσαι a

p. 337^a30 Τούτου δὲ τὸ κύκλω μόνον συνεχές.

67^r

Τούτου μὲν φησι τοῦ μεγέθους. ἐπιστῆσαι δὲ χρή ὅτι ἐξ ἀρχῆς 35
εἰπὼν “δῆλον δὲ τῷ τὸ κινούμενον”, τουτέστι τῷ τὸ κινούμενον συνεχές εἶναι
καὶ ἡ κίνησις συνεχής, εἴτα διὰ μέσου περὶ τοῦ τόπου εἰπὼν, ἐπήγαγε τὸ
5 τούτου δὲ τὸ κύκλω μόνον συνεχές, οὐκέτι περὶ τοῦ τόπου, ἀλλὰ
περὶ τοῦ κινουμένου σώματος· τὸ γὰρ κυκλοτερές σῶμα αὐτὸ ἑαυτῷ
συνεχές ἐστι, τουτέστιν ἑαυτῷ συναπτόμενον καὶ οὐ πρὸς ἄλλο ἔχον
συνέχειαν. ἐκ τούτου δέ, φησί, τοῦ συνεχοῦς μεγέθους καὶ ἡ κίνησις
ἔχει τὴν συνέχειαν, ἐκ δὲ τῆς κινήσεως ὁ χρόνος. ὥστε τὸ μὲν μέγεθος τῇ 40
10 κινήσει, ἡ δὲ κίνησις τῷ χρόνῳ αἷτιον τῆς συνεχείας.

p. 337^a34 Ἐπεὶ δ’ ἐν τοῖς συνεχῶς κινουμένοις κατὰ γένεσιν ἢ
ἀλλοιώσιν ἢ ὅλως μεταβολὴν ὁρῶμεν τὸ ἐφεξῆς ὄν καὶ γινό-
μενον τότε μετὰ τότε.

Δείξας ἐν τοῖς προλαβοῦσιν ὅτι ὑπάρχει τῇ γενέσει τὸ συνεχές, ἐπειδὴ 50
15 τοῖς συνεχῶς κινουμένοις κατὰ γένεσιν ἐστὶ τὸ ἐφεξῆς καὶ τὸ γίνεσθαι τὸ
δεύτερον μετὰ τὸ πρότερον, ζητεῖ εἰ ἔστι τὸ ἐξ ἀνάγκης ἐν τοῖς γινομέ-
νοις ὡς ἀνάγκη ἀκολουθεῖν τῷ προτέρῳ τὸ δεύτερον, ἢ οὐδὲν ἐστὶν ἀνάγκη
γινόμενον, ἀλλὰ πάντα ἐνδεχόμενα, ὡς ἐνδέχεσθαι καὶ γίνεσθαι καὶ μὴ
γίνεσθαι. ἀλλ’ ὅτι μὲν, φησὶν, ἔνια ἐνδεχομένην ἔχει τὴν ἔκβασιν, πρό- 67^v
20 δῆλον, ἀλλ’ εἰ μὴ πάντα ἐστὶ τοιαῦτα ζητητέον. ὅτι οὖν οὐ πάντα ἐνδε-
χομένην ἔχει τὴν ἐπὶ τοῖς προτέροις ἀκολουθήσιν, ἀλλ’ ἔνια καὶ τὸ ἐξ
ἀνάγκης ἔχει, ἐφ’ ὧν ἀδύνατον τὸ μὴ ἀκολουθεῖν τοῖς προτέροις τὰ δεύ-
τερα, δείκνυσι διχῶς, ἐκ τε τῆς χρήσεως τῶν ὀνομάτων καὶ ἐξ αὐτῶν τῶν
πραγμάτων. ἀπὸ μὲν τῆς χρήσεως, διότι ἐπὶ τῶν μηδέπω ὄντων, ἀλλ’ 5
25 εἰς τὸν μέλλοντα χρόνον ἔσεσθαι δυναμένων, εἰώθαμεν τῷ ‘μέλλει’ καὶ τῷ
‘ἔσται’ κεχρησθαι, τὸ μὲν ἔσται ἐπὶ τῶν ἐξ ἀνάγκης ἐπομένων τάττοντες
(ἀληθοῦς γὰρ ὄντος τοῦ ἔσται, ἀνάγκη εἶναί ποτε ὅπερ ἔφαμεν ἔσεσθαι),
τὸ δὲ μέλλει ἐπὶ τῶν ἐνδεχομένων καὶ μὴ γενέσθαι· ἀληθοῦς γὰρ ὄντος
τοῦ μέλλει, δύναται καὶ μὴ ἐκβῆναι ὅπερ ἔφαμεν μέλλειν. καὶ μὴ ἐκβε-
30 βηκότος οὐκ ἐψεύσατο ὁ μέλλειν εἰπὼν· τὸ γὰρ μέλλει ἐν ἴσῳ ἐστὶ τῷ
ἐνδέχεται, τὸ δὲ δύνασθαι καὶ ἐνδέχεσθαι οὐ πρὸς τὴν ἔκβασιν κρίνεται,
ἀλλὰ πρὸς τὴν ἀκώλυτον ἐπιτηδειότητα. δύναται γὰρ τὸ ξύλον καυθῆναι

1 τὸ] τῷ R κύκλον GT 2 ἐπιστῆσαι om. R 3 δὲ] δὲ GTa: δὲ ὅτι Ar.
5 τόπου RZ: τόπου φησὶν GT: τόπου τοῦτο λέγων a 8. 9 ἐκ τούτου—συνέχειαν om.
GTa 14 συνεχές] ἐφεξῆς Z 17 ἀνάγκη (utrobique) codices: ἐξ ἀνάγκης
altero loco a 20 τοιαῦτα] ταῦτα GT 23 τριχῶς GT 24 ἐπὶ μὲν τῶν R
26 χρῆσθαι FZa τὸ] τῷ a ἐπομένων FR: ἐσομένων cett. 27. 28 ἀλη-
θοῦς—μὴ γενέσθαι om. GT: τὸ δὲ μέλλειν ἐπὶ τῶν ἐνδεχομένων suppleverat a
30 ἐψεύσαντο R¹ μέλλει] μέλλειν a 32 γὰρ om. GTa

καὶν μηδέποτε καυθῇ, καὶ ἡ παρθένος δύναται συνελθεῖν ἀνδρὶ καὶν μηδέ- 67^v
 ποτε συνέλθῃ. οὕτως τοίνυν εἰ μὲν φαίμεν ὅτι μετὰ τὸ ἔαρ ἔσται θέρος, 11
 καὶ ἀνάγκη εἶναί ποτε τὸ θέρος * * * λέγομεν τοῦ σπέρματος καταβλη-
 θέντος ὅτι μέλλει φῦναι στάχυς καὶ δυνατόν φῦναι, ἀληθοῦς οὕσης τῆς
 5 ἀποφάνσεως ἐνδέχεται μὴ φῦναι, διότι ἐνδεχομένη ἦν ἡ ἔκβασις. τοῦτον
 μὲν οὖν τὸν τρόπον ἐκ τῆς χρήσεως πιστοῦται τὸ προκείμενον, ἐκ δὲ τῶν
 πραγμάτων τῆς διαφορᾶς οὕτως. ἐπειδὴ τῶν ὄντων τὰ μὲν ἐξ ἀνάγκης ἔχει 15
 τὸ εἶναι καὶ ἀδύνατον αὐτὰ μὴ εἶναι, τὰ δὲ δυνατόν καὶ εἶναι καὶ μὴ εἶναι,
 τὸν αὐτὸν τρόπον ἔξει καὶ τῶν γινομένων, ὡς τὰ μὲν ἐξ ἀνάγκης γίνεσθαι
 10 τὰ δὲ ἐνδεχομένως· εἴ τι μὲν γὰρ ἐξ ἀνάγκης ἔχει τὸ εἶναι, τοῦτο καὶ
 τὴν γένεσιν ἐξ ἀνάγκης ἔχει. οἷον ὁ ἥλιος ἐν Κριῷ ὢν ἐξ ἀνάγκης τὸ
 εἶναι ἔχει· οὐ γὰρ δυνατόν ἦν μὴ εἶναι αὐτὸν ἐκεῖσε δηλονότι, καὶ ὅταν
 μήπω ἦν, ἐξ ἀνάγκης ἐκεῖ γενήσεται, καὶ ἀδύνατον μὴ γενέσθαι ἐκεῖ.
 ὡσαύτως δὲ ὅπερ ἐνδεχομένως ἔχει τὸ εἶναι, ἐνδεχομένην ἔξει καὶ τὴν 20
 15 γένεσιν, ὅτε δὴ δυνάμενον καὶ εἶναι καὶ μὴ εἶναι. οἷον εἰ τὸ εἶναι τὴν
 οἰκίαν ἢ γραμματικὸν εἶναι ἢ τέκτονα ἐνδεχομένως ἐστί, καὶ ἡ τούτων
 γένεσις ἐνδεχομένη ἐστί· δυνατόν γὰρ ἦν καὶ μὴ εἶναι μηδὲ γενέσθαι τούτων
 ἕκαστον. καὶ εἰ μὴ ἀναγκαῖον ἔχει τὸ εἶναι ὅδε τις ὁ στάχυς, ἀλλ' ἐνεδέχετο
 καὶ μὴ εἶναι, δῆλον ὅτι καὶ ἡ τούτου γένεσις οὐκ ἀναγκαίως ἡκολούθησε
 20 τῇ τοῦ σπέρματος εἰς γῆν καταβολῇ, ἀλλ' ἐνεδέχετο καὶ μὴ ἀκολουθῆσαι.
 Ἄρ' οὖν οὐδαμῶς, φησίν, ἐπὶ τούτων τὸ ἐξ ἀνάγκης ἐστί, λέγω δὴ 25
 τῶν ἐνδεχομένων εἶναι καὶ μὴ εἶναι; ἢ ἔστι πως καὶ τούτοις τὸ ἀναγκαῖον,
 καθ' ὃ φαμεν τοῦ δευτέρου ὄντος ἐξ ἀνάγκης προηγήσατο τὸ πρότερον;
 καρπῶν γὰρ γενομένων ἐξ ἀνάγκης προκατεβλήθη τὸ σπέρμα. ὅπερ ἐξ
 25 ὑποθέσεως ἀναγκαῖον ὀνομάζει. χρὴ γὰρ εἰδέναι ὅτι διττοῦ ὄντος τοῦ
 ἀναγκαίου, τοῦ μὲν ἀπλῶς λεγομένου ἀναγκαίου καθ' ὃ φαμεν τῷ προτέρῳ
 τὸ δεύτερον ἐξ ἀνάγκης ἀκολουθεῖν, τοῦ δὲ ἐξ ὑποθέσεως καθ' ὃ τοῦ δευ-
 τέρου ἐκβεβηκότος ἐξ ἀνάγκης τὸ πρότερον ὑπέστη, κατὰ μὲν τὸ ἐξ ὑπο- 30
 θέσεως ἀναγκαῖον πάντα τὰ ὄντα καὶ γινόμενα ἀλλήλοις κοινωνεῖ (πάντα
 30 γὰρ κοινῶς μετέχει τούτου καὶ ἐν πᾶσι θεωρεῖται καὶ ἔστιν ἀναγκαῖα),
 κατὰ δὲ τὸ ἀπλῶς ἀναγκαῖον οὐκέτι κοινωνεῖ ἀλλήλοις πάντα· οὐ γὰρ
 ἕκαστον τῶν ἐξ ἀνάγκης ἐστί, ἀλλὰ πολλὰ καὶ εἶναι καὶ μὴ εἶναι ἐνδέχεται.
 δῆλον τοίνυν ὡς ἐφ' ὧν μὲν ἐστί τὸ ἐξ ὑποθέσεως ἀναγκαῖον, οὐ πάντως
 ἐστί τὸ ἀπλῶς ἀναγκαῖον· ἐφ' ὧν δὲ τὸ ἀπλῶς ἀναγκαῖον, ἐπὶ τούτων
 35 καὶ τὸ ἐξ ὑποθέσεως ὑπάρξει ἀναγκαῖον, ὡς ἀντιστρέφειν καὶ τοῦ δευτέρου 35

2 οὕτω a 3 λέγομεν RZ: καὶ ἐὰν λέγωμεν GT: lacunam signavi (fort. <εἰ δὲ>)

4 ὅτι bis T καὶ ἀληθοῦς a 5 ἀποφάσεως libri τοῦτο^v R 8 καὶ
 (post δυνατόν) om. Z 9 ἔξει om. a 10. 11 τὸ εἶναι — ἔχει om. GT: coniectura sup-
 plevrat a, qui τοῦτο om. 12 καὶ ὅταν καὶ Z 13 ἦν] ἡ emendat a 15 καὶ
 (ante μὴ) iterat init. vers. Z 16 εἶναι om. GTa 18 ὅδε τις om. R 19. 20 καὶ
 μὴ — ἐνεδέχετο om. R 19 ἀναγκαῖος T 22 ἡ om. R πῶς libri 23 fort.
 φαμεν <ὅτι> 25 ὀνομάζει ἀναγκαῖον a 32 πολλὰ] πολὺ R 34 ἐφ' ὧν δὲ
 τὸ ἀπλῶς ἀναγκαῖον om. Z

ὄντος εἶναι τὸ πρότερον ἐξ ἀνάγκης καὶ τοῦ προτέρου ὄντος ἐξ ἀνάγκης 67^v
ἀκολουθεῖν καὶ τὸ δεύτερον. ἀλλ' οὐ διὰ τὸ πρότερον, φησὶν, ἀλλὰ
δι' ἑαυτό. ὅταν γὰρ τῷ προτέρῳ τὸ δεύτερον ἐξ ἀνάγκης ἔπεται,
οὐ διὰ τὸ πρότερον ἔπεται, ἀλλὰ διὰ τὴν ἑαυτοῦ φύσιν, διότι τοιοῦτόν
5 ἔστι φύσει ὡς ἀδύνατον εἶναι μὴ γενέσθαι. διὸ καὶ ἀπλῶς ἀναγκαῖον
αὐτὸ εἰκότως ὠνόμασεν, διότι ἐξ ἑαυτοῦ τὸ ἀναγκαῖον ἔχει καὶ φύσει
ἐστὶν ἀναγκαῖον, τοῦ ἑτέρου κατὰ ὑπόθεσιν οὐ κατὰ φύσιν ἔχοντος τὸ 40
ἀναγκαῖον, ἀλλὰ μετὰ τὴν ἀπόβασιν λεγομένου τὸ ἐξ ἀνάγκης ἔχειν.
ὑποθέμενοι γὰρ τὸ δεύτερον ἐκβεβηκός, ἐξ ἀνάγκης φαμέν τὸ πρότερον
10 προϋπάρχει.

Ταῦτα οὕτως εἰρηκῶς δείκνυσιν ἐφεξῆς ὅτι τὸ ἀπλῶς ἀναγκαῖον τοῖς
κύκλῳ κινουμένοις μόνον ὑπάρχει, καὶ οὐ τοῖς ἐπ' εὐθείας. ὅτι δὲ ἀδύ-
νατον τοῖς ἐπ' εὐθείας ὑπάρχειν τὸ ἀπλῶς ἀναγκαῖον, κατασκευάζει ἐκ
διαιρέσεως. τὸ γὰρ ἐπ' εὐθείας, φησί, κινούμενον ἦτοι ἐπ' ἀπείρου ἢ ἐπὶ 45
15 πεπερασμένης εὐθείας κινεῖται· οὔτε δὲ τοῖς ἐπ' ἀπείρου εὐθείας κινου-
μένοις ὑπάρξει τὸ ἀπλῶς ἀναγκαῖον, οὔτε τοῖς ἐπὶ πεπερασμένης. τοῖς
μὲν ἐπ' ἀπείρου εὐθείας κινουμένοις οὐχ ὑπάρξει τὸ ἀπλῶς ἀναγκαῖον
διότι τὸ ἀπλῶς ἀναγκαῖον ἐλέγμεν εἶναι ἔνθα τῷ πρώτῳ τὸ δεύτερον ἐξ
ἀνάγκης ἀκολουθεῖ, ἐπὶ δὲ τοῦ ἀπείρου οὐκ ἔστι τὸ πρῶτον καὶ τὸ ὕστερον.
20 ἀναρχὸν γὰρ καὶ ἀπεράτῳ. οὐδὲ γὰρ ἐπὶ τῶν γεγονότων δυνατὸν τὸ
ἐξ ἀνάγκης ἀπλῶς λαβεῖν, ὥστε λέγειν διὰ τὸ πρότερον ἠκολουθηκέναι τὸ 50
γεγονὸς δεύτερον· ὅλως γὰρ οὐκ ἔστιν ἀρχὴν λαβεῖν οὔτε πρῶτον τοῦ
ἀπείρου. εἰ δὲ μὴ ἔστι τὸ πρῶτον λαβεῖν, οὐδὲ τὸ δεύτερον ἔσται. οὐ-
κὼν οὐδὲ τὸ ἐξ ὑποθέσεως ἀναγκαῖον ἔσται. ὅλως γὰρ οὐδὲ γενέσθαι τι
25 δυνάτῳ ἐπὶ τοῦ ἀπείρου. ἕκαστον γὰρ τῶν λαμβανομένων ὡς γεγονὸς
ἄπειρον ἔχει τὸ διάστημα τὸ μέχρι τῆς ἀρχῆς, ὅπερ ἀδύνατον ἦν διεξελθόν
καταντῆσαι ἐν ᾧ γέγονεν. οὕτως μὲν οὖν ἐπὶ τῶν γεγονότων, ὡσαύτως 68^r
δὲ κατὰ τῶν γενησομένων ἀδύνατον ἐπὶ τοῦ ἀπείρου τὸ ἀπλῶς ἀναγκαῖον.
οὐδὲ γὰρ ἔστι τὸ ὕστερον ἐν τῷ ἀπείρῳ. οὐχ ἔξει ἄρα χώραν εἰπεῖν
30 ὅτι εἰ τότε γέγονε, καὶ τὸ ὕστερον ἔψεται. ὅτι μὲν οὖν τοῖς κατ'
εὐθεῖαν ἐπ' ἄπειρον κινουμένοις οὐχ ὑπάρχει τὸ ἀπλῶς ἀναγκαῖον, ἐκ
τούτων δῆλον· ὅτι δὲ οὐδὲ τοῖς ἐπὶ πεπερασμένης εὐθείας, δείκνυσιν
τοῦτον τὸν τρόπον. τὸ ἀπλῶς ἐξ ἀνάγκης γίνεσθαι τοῦτό ἐστιν, ὅτι ἀδύ- 5
νατόν ἐστι μὴ γίνεσθαι· ὁ δὲ ἀδύνατόν ἐστι μὴ γίνεσθαι, ἀεὶ γίνεται·
35 τὸ δὲ ἀεὶ γίνεσθαι ἐπὶ πεπερασμένης εὐθείας ἀδύνατον. τοῦ γὰρ ἀεὶ
γίνεσθαι διχῶς νοουμένου, ἢ κατὰ τὸ συνεχῆ καὶ μίαν ἀεὶ τὴν γένεσιν
εἶναι ἢ κατὰ τὸ πάλιν καὶ πάλιν γίνεσθαι (ὡς ὅταν φῶμεν τὸν ἥλιον ἐξ

1 εἶναι τὸ πρότερον ἐξ ἀνάγκης] ἐξ ἀνάγκης ἀκολουθεῖν τὸ πρότερον Z 3 ἐξ ἀνάγκης
τῷ προτέρῳ τὸ δεύτερον Z 7 καθ' ὑπόθεσιν GTa 14 ἐπὶ (post ἦ) om. a
16 περασμένοις T'Z 19 ὕστερον] δεύτερον R 20 ἀπαράτῳ T 21 ὥστε]
ὥσπερ GT 22 γεγονὸς compend. R οὔτε] fort. οὐδὲ 23 τὸ πρῶτον a: τὸ
πρώτως cett. 26 ἔχειν G 27 οὕτω a 34 ἐστι priore loco om. Z
35. 36 γὰρ ἀεὶ δύνασθαι διχῶς Z 37 γενέσθαι R

ἀνάγκης ἐν Κριῶ γίνεσθαι καὶ αἰεὶ ἐν Κριῶ γίνεσθαι, οὐ τῷ διὰ παντός 68^r
ἐν Κριῶ κατὰ τὸ συνεχὲς γίνεσθαι, ἀλλὰ τῷ πάλιν καὶ πάλιν, καὶ τοῦτ'
αἰεὶ), εἰ μὲν τὸ ἐξ ἀνάγκης γίνεσθαι ἐπὶ τῆς πεπερασμένης εὐθείας τοιοῦτον 10
λάβῃς, ὡς συνεχῇ καὶ μίαν εἶναι τὴν γένεσιν, ἀδύνατον. συμβήσεται
5 γάρ, φησὶν, αἰεὶ εἶναι τὸ ἐνδεχόμενον μὴ αἰεὶ εἶναι· τὸ γὰρ
ἐπὶ πεπερασμένης εὐθείας κινούμενον περανθείσης τῆς εὐθείας παύεται
τῆς κινήσεως καὶ οὐκέτι κινήθησεται. ὅπερ οὖν ἀδύνατον αἰεὶ κινεῖσθαι,
ἐξ ἀνάγκης αἰεὶ κινούμενον ὑποτίθενται οἱ φάσκοντες ἐξ ἀνάγκης ἐπὶ
πεπερασμένης εὐθείας αἰεὶ κινεῖσθαι. εἰ δέ τις τὸ αἰεὶ κινεῖσθαι ὑπό-
10 θοιτο κατὰ τὸ πάλιν καὶ πάλιν κινεῖσθαι, αἰδιὸν τινα ἀνάκαμψιν εἰσάξει, 15
ἥτις τῇ ἀνακυκλήσει μόνως ὑπάρχει· ἐπὶ γὰρ εὐθείας οὐκ ἔστιν ἀνάκαμψις
αἰδιῶς γινομένη. καὶ δῆλον μὲν πρῶτον ἐκ τῆς ἐναργείας, τῷ μηδὲν
εἶναι τοιοῦτον ὃ ἐπ' εὐθείας αἰδιῶς ἀνάκαμψιν ποιεῖται· ἔπειτα εἰ τὸ
αἰδιῶς κινούμενον αἰδιὸν ἔστι, τὸ δὲ αἰδιὸν αἰδιᾶν ἔχον τὴν δύναμιν οὐ
15 ποτὲ μὲν κινήθησεται ποτὲ δὲ οὐ, ἀλλ' αἰεὶ κατὰ τὸ συνεχές, ἡ δὲ ἐπ'
εὐθείας κίνησις ἀνακάμπτουσα οὐ μένει συνεχῆς ἀλλ' ἐν μέσῳ ἡσυχία
διαλαμβάνεται, ἀδύνατον ἄρα αἰδιῶς κατὰ συνέχειαν ἐπὶ πεπερασμένης 20
εὐθείας κινήθῃναι. καὶ ἄλλως οὐδὲν τῶν ἐπ' εὐθείας κινουμένων αἰδιὸν
ἔστιν, ἀλλὰ πάντα γενητά ἐστι καὶ φθαρτά. εἰ τοίνυν δέδεικται μήτε τοῖς
20 ἐπ' ἀπείρου μήτε τοῖς ἐπὶ πεπερασμένης εὐθείας κινουμένοις τὸ ἀπλῶς
ἀναγκαῖον ὑπάρχον, δῆλον ὅτι τοῖς ἐπ' εὐθείας ὅλως κινουμένοις μὴ ὑπάρξει.
τῇ κύκλῳ ἄρα· μόνῃ γὰρ ἡ κύκλῳ φορὰ τὸ ἀπλῶς ἀναγκαῖον ἔχει, ἐπειδὴ
καὶ μόνῃ ἡ κύκλῳ κίνησις αἰδιῶς, μία οὔσα καὶ συνεχῆς κίνησις. τὰ δὲ 25
μέρη τῆς κινήσεως αὐτῆς τῷ μὲν ἀριθμῷ διάφορά ἐστι, τῷ εἶδει δὲ τὰ
25 αὐτά· ἡ γὰρ ἀπὸ Κριοῦ ἐπὶ Ταῦρον κίνησις τῇ ἀπὸ Ταύρου ἐπὶ Διδύμους
τῷ μὲν ἀριθμῷ οὐχ ἡ αὐτὴ εἶδει δὲ ἡ αὐτή, καὶ αἱ περίοδοι δὲ τῶν
ἀποκαταστάσεων εἶδει μὲν αἰ αὐταὶ διάφοροι δὲ τῷ ἀριθμῷ. μόνῃ ἄρα
τῇ ἀνακυκλήσει ὑπάρχει τὸ ἐξ ἀνάγκης καὶ αἰδιῶς πάλιν καὶ πάλιν γίνεσθαι,
ὡς ὅταν εἴπωμεν τὸν ἥλιον ἐν Κριῶ ἐξ ἀνάγκης γίνεσθαι, διότι οὐδέποτε
30 διαλείπει κατὰ ἐνιαυσιαίαν περίοδον ἐν Κριῶ γινόμενος. ὥστε δέδεικται 30
ἐκ τῶν λελεγμένων ὅτι τὸ ἀναγκαῖον, εἴτε τὸ κατὰ τὴν συνεχῇ καὶ ἀδιά-
κοπον κίνησιν θεωρούμενον εἴτε τὸ κατὰ τὸ πάλιν καὶ πάλιν τῇ ἀνακυ-
κλήσει νοούμενον λάβωμεν, μόνως τοῖς κύκλῳ κινουμένοις ὑπάρξει.

2 καὶ (ante τοῦτ') om. R 4 λάβοις a 5 μὴ αἰεὶ εἶναι om. R 6 παύσεται
GT^{2a} 8 ὑποτίθεται RZ 9. 10 ὑποθοῖτο GR: ὑπόθειτο T^{2a} 10 καὶ
πάλιν om. GT 12 ἐνεργείας RTZ¹ τῷ] τὸ Z 14 ἔχει a 16 ἡσυχία libri
19. 20 μήποτε τῆς ἐπ' ἀπείρου T 20 ἐπὶ om. add. T² 21 ὑπάρχειν a τοῖς]
τῆς R¹ μὴ GT: om. RZ: οὐχ a 22 μόνῃ a 23 μιᾶς R 25 ἐπὶ ταῦρον Za:
ἐπὶ ταύρου cett. τῇ] καὶ Z 28 καὶ πάλιν om. T 29 ὡς—γίνεσθαι om.
GTa 30 γινόμενος ὁ ἥλιος a 31 λεγομένων R¹T 31. 32 εἴτε—
θεωρούμενον iterat (πάλιν pro τὴν in iteratis) R συνεχὴν καὶ διάκοπον Z
32 τὸ (ante πάλιν) om. R 33 λάβοιμεν a

Επειδὲ ἐν τοῖς συνεχῶς κινουμένοις κατὰ γένεσιν ἢ 68^r
 ἀλλοίωσιν ἢ ὅλως μεταβολήν. ἐπειδὴ ἡ γένεσις κινήσις μὲν οὐχ
 ἀπλῶς, ἔστι δὲ κατὰ τὴν γένεσιν κινήσις τις (οὐδὲ γὰρ ἄνευ κινή-
 σεως ἡ γένεσις), εἰκότως εἶπεν ἐν τοῖς κινουμένοις κατὰ
 5 γένεσιν.

p. 337^b3 Ὅτι μὲν γὰρ ἓνια, δῆλον καὶ εὐθύς· τὸ γὰρ ἔσται καὶ
 τὸ μέλλον.

Ζητήσας εἰ ἐν τοῖς συνεχῶς γινομένοις ἐστὶ τὸ ἀναγκαῖον ἢ οὐκ ἔστιν 35
 πάντων ἐνδεχομένην ἐχόντων τὴν γένεσιν, ὅτι μὲν ἓνια ἐνδεχομένην ἔχει
 10 τὴν γένεσιν ὁμολογούμενον λαμβάνει, ὅτι δὲ οὐ πάντα, ἀλλ' ἔστιν ἓνια ἐξ
 ἀνάγκης γινόμενα, ἐφεξῆς κατασκευάζει διὰ τῆς χρήσεως τοῦ ἔσται καὶ
 τοῦ μέλλει.

p. 337^b7 Ὅλως τε ἐπειδὴ ἐνδέχεται ἓνια τῶν ὄντων καὶ μὴ
 εἶναι.

15 Δευτέρα κατασκευὴ τοῦ τὰ μὲν ἐνδεχομένην ἔχειν τὴν γένεσιν τὰ δὲ
 ἀναγκαίαν, ἐκ τῆς τῶν πραγμάτων φύσεως εἰλημμένη. ἐπειδὴ γὰρ τῶν
 ὄντων τὰ μὲν ἐνδέχεται καὶ εἶναι καὶ μὴ εἶναι, τὰ δὲ ἐξ ἀνάγκης ἔχει τὸ 40
 εἶναι καὶ ἀδύνατόν ἐστιν αὐτὰ μὴ εἶναι, τὸν αὐτὸν τρόπον, φησί, κατὰ τὴν
 γένεσιν ἔξει· τὰ γὰρ ἐνδεχόμενα καὶ εἶναι καὶ μὴ εἶναι, ταῦτα καὶ
 20 τὴν γένεσιν ἐνδεχομένην ἔχει. ἐπειδὴ δὲ οὐ πάντα ἐστὶ τοιαῦτα, ἀλλ'
 ἔστιν ἃ ἐξ ἀνάγκης ἔχει τὸ εἶναι, καὶ ἡ γένεσις τούτων ἀναγκαία ἔσται.
 οἷον ἐπὶ τῶν τροπῶν· θέρος γὰρ καὶ χειμῶν ἀναγκαίαν ἔχει τὴν γένεσιν·
 οὐ γὰρ ἐνδέχεται μὴ εἶναι ταῦτα. 45

p. 337^b14 Εἰ δὴ τὸ πρότερον ἀνάγκη γενέσθαι, εἰ τὸ ὕστερον,
 25 ἔσται, οἷον εἰ οἰκία, θεμέλιον, εἰ δὲ τοῦτο, πηλόν. ἄρ' οὖν καὶ
 εἰ θεμέλιος γέγονεν, ἀνάγκη οἰκίαν γενέσθαι; |

Ὁ φησι τοιοῦτόν ἐστιν· ἄρα ἐφ' ὧν ἐστι τὸ κατὰ ὑπόθεσιν ἀναγ- 68^v

1. 2 Ἐπει—μεταβολήν] κατὰ δὲ τὴν λέξιν a 4 κινουμένης a 6. 8 Ὅτι—Ζητή-
 σας] ἔπειτα ζητεῖ a 6 καὶ (ante εὐθύς) om. GT γὰρ om. Arist. 8 γινομένης
 a, qui mox ἢ οὐκ ἔστιν. ἀλλὰ πάντα ἐνδεχομένην ἔχουσι τὴν 9 ὅτι μὲν] ὅτι μὲν γὰρ
 ἓνια ἐνδεχομένην ἔχει τὴν γένεσιν, ὅτι μὲν GT ἓνια GTZ: ἔννοια R: οὖν ἓνια αὐτῶν a
 12 μέλλειν Z: μέλλον Arist.: cf. p. 302, 25sq. 13. 15 lemma om. a, qui pergit
 δευτέραν δὲ κατασκευὴν τίθησι, τοῦ et mox εἰλημμένην 13 τε] δ' Ar. ἐπεὶ
 Arist. (praeter cod. F) 18 φησί καὶ κατὰ a 24 δὲ a ἀναγκαῖον Z
 οἱ
 εἰ τὸ] ἢ τὸ RZ 25 εἰ οἰκία Z: οἰκία R: οἰκίαν GT: εἰ οἰκίαν a 26 ἀνάγκη
 καὶ οἰκίαν a 27 καθ' ὑπόθεσιν Za

καῖον, ἐπὶ τούτων καὶ τὸ ἀπλῶς ἀναγκαῖον θεωρηθήσεται; οἷον εἰ τῆς 68^v
οἰκίας γινομένης ἀνάγκη καὶ τὸν θεμελίον γεγονέναι καὶ πρὸ τούτου πηλόν,
ἄρα καὶ ἔμπαλιν τοῦ θεμελίου γεγονότος ἀνάγκη οἰκίαν γενέσθαι; ἢ οὐκέτι
τοῦτο ἀνάγκη, εἰ μὴ ἄρα πέφυκε τῷ πρώτῳ τὸ δεύτερον ἀκολουθεῖν ἐξ
5 ἀνάγκης ἀπλῶς· ὅταν δὲ τοιοῦτον ᾗ τὸ δεύτερον ὡς ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχειν, ὅ
τηνικαῦτα ἀντιστρέφει· καὶ ὥσπερ τοῦ δευτέρου ὄντος ἐξ ἀνάγκης τὸ
πρῶτον ἔσται, οὕτως καὶ τοῦ πρώτου ὄντος ἐξ ἀνάγκης ἔσται τὸ δεύτερον,
ὅπερ ἐστὶ τὸ ἀπλῶς ἀναγκαῖον.

p. 337^b18 Οὕτω γὰρ ᾗν τὸ πρότερον ἔχον πρὸς τὸ ὕστερον, ὥστε
10 εἰ ἐκεῖνο ἔσται, ἀνάγκη ἐκεῖνο πρότερον.

Ἡ ἀκολουθία, φησί, τοῦ προτέρου πρὸς τὸ ὕστερον τοιαύτη τις ᾗν,
ὥστε εἰ τὸ ὕστερον ἔσται, ἀνάγκη εἶναι καὶ τὸ πρότερον. εἴπερ οὖν καὶ
ἡ τοῦ δευτέρου πρὸς τὸ πρῶτον ἀκολουθία ἡ αὐτὴ εἴη, ὥστε τοῦ προ-
τέρου ὄντος εἶναι πάντως τὸ δεύτερον, ἐπὶ τούτων ἀδιάφορος ἡ ἀντιστροφή. 10

15 p. 337^b16 Ἡ οὐκέτι, εἰ μὴ κακεῖνο ἀνάγκη γενέσθαι ἀπλῶς.

Τουτέστιν οὐ πάντως τῷ θεμελίῳ ἀκολουθεῖ ἡ οἰκία, εἰ μὴ αὐτὴ ἡ
οἰκία τὸ ἐξ ἀνάγκης εἶναι ἔξει. εἰ οὖν μὴ ἐξ ἀνάγκης, οὐδὲ γενομένου
θεμελίου ἀνάγκη εἶναι οἰκίαν.

p. 337^b20 Εἰ τοίνυν ἀνάγκη γενέσθαι τὸ ὕστερον, καὶ τὸ πρό-
20 τερον ἀνάγκη· καὶ εἰ τὸ πρότερον, καὶ τὸ ὕστερον (τοίνυν)
ἀνάγκη.

Τουτέστιν ἐφ' ὧν τὸ ὕστερον δι' ἑαυτὸ τὸ ἀναγκαῖον ἔχει, ἐπὶ τούτων
τὰ τῆς ἀντιστροφῆς ἐξισάζει, καὶ οὐ μόνον τῷ ὑστέρω τὸ πρότερον, ἀλλὰ
καὶ τῷ προτέρῳ τὸ ὕστερον ἔπεται.

25 Καὶ εἰ τὸ πρότερον, καὶ τὸ ὕστερον τοίνυν ἀνάγκη. ὑπερ-
βατῶς ἀναγνωστέον 'καὶ εἰ τὸ πρότερον τοίνυν, καὶ τὸ ὕστερον ἀνάγκη'.

1 τοῦτο T 2 ἀνάγκης a 2. 3 πηλόν ἄρα libri, praeter a qui ἄρα τὸν πηλόν
3. 4 οὐκέτι ἀνάγκη τοῦτο R 5 ante ὑπάρχειν deleta τὸ πρῶτον ἔσται R 7 οὕτω
Za 9. 14 post 18 ponenda 9. 11 lemm. om. pergīt ἡ οὖν ἀκολουθία a
9 ἔχειν T² 13 ἡ αὐτὴ] αὕτη R 13. 14 προτέρου] πρώτου Z 14 πάντως δὲ
τὸ GT ἀδιάφορος Z: ἀδιάφορως GRT: ἡ ἀδιάφορος a 15 lemma om. a
γενήσεσθαι GT ἀπλοῦν R 16 τουτέστιν οὐ RZ: τουτέστιν εἰ GT: εἰ οὖν a,
qui πάντως φησὶ 16. 17 εἰ μὴ αὐτὴ ἡ οἰκία om. GTa 19. 22 om. lemm. pergīt
εἴτ' ἐπιφέρει ὡς ἐφ' ὧν a 20 (τοίνυν) addidi ex Aristot.; cf. v. 25 22 δι' ἑαυτὸ
τὸ ὕστερον Z 23 μόνον τὸ ὑστέρω R 24. 25 ἔπεται. τὸ δὲ, καὶ εἰ a

p. 337^b22 'Αλλ' οὐδ' δι' ἐκεῖνο, ἀλλ' ὅτι ὑπέκειτο ἐξ ἀνάγκης 68^v
ἐσόμενον.

Ἐπὶ τοῦ ἀπλῶς ἀναγκαίου, φησὶν, ἔπεται τῷ πρώτῳ τὸ δεύτερον ἐξ 15
ἀνάγκης, ἀλλ' οὐ διὰ τὸ πρῶτον, φησὶν, ἀλλὰ διὰ τὴν ἰδίαν φύσιν, διότι αὐτὸ
5 τῶν ἐξ ἀνάγκης γινομένων ἐστὶ, τουτέστι τῶν αἰδίων· τοῦτο γὰρ ἐστὶ τὸ
ἐξ αὐτοῦ ἀναγκαίαν ἔχον τὴν γένεσιν, ὅπερ αἰδίον ἔχει τὴν γένεσιν. καὶ
ἰστέον ὅτι τούτῳ αὐτῷ χρώμενος ὡς ὁμολογουμένῳ, τῷ 'τὸ ἐξ ἀνάγκης ἐπό-
μενον τῷ πρώτῳ καθ' αὐτὸ καὶ μὴ δι' ἄλλο ἀναγκαίαν ἔχει τὴν γένεσιν',
ἐφεξῆς ἀποδείκνυσιν ὅτι οὐχ οἷόν τε ἐπὶ πεπερασμένης εὐθείας τὸ ἀπλῶς 20
ἀναγκαῖον κατὰ τὴν γένεσιν θεωρεῖσθαι, ὡς ἂν μὴ δυναμένης ἐπινοεῖσθαι
αἰδίου γενέσεως ἐπ' εὐθείας πεπερασμένης. τὸ γὰρ ἀναγκαῖον ἐπὶ τοῦ
αἰδίου φέρει· τὸ γὰρ ἐξ αὐτοῦ ἔχον καὶ μὴ δι' ἄλλο τὸ ἀναγκαῖον τῆς
γενέσεως τοιοῦτον. δόξει δὲ πολλὰ ἀντιπίπτειν τοῖς πρὸς Ἀριστοτέλους
λεγομένοις. ὁρῶμεν γὰρ πολλὰ ἐν τοῖς φυσικοῖς, τοῖς γενητοῖς καὶ φθαρτοῖς,
15 τῶν ἐπομένων ἐξ ἀνάγκης τισὶ προηγησαμένοις τὸ ἀναγκαῖον τῆς γενέσεως 25
οὐ δι' ἑαυτὰ ἔχοντα, ἀλλὰ διὰ τὰ προηγησάμενα, οἷον τῇ ἀτροφίᾳ ἢ
ἰσχνανσις ἐξ ἀνάγκης ἀκολουθεῖ, οὐχ ὅτι αὐτὴ καθ' αὐτὴν ἀναγκαίαν ἔχει
τὴν γένεσιν, ἀλλὰ διὰ τὴν προηγησαμένην ἀτροφίαν· οὐ γὰρ ἐξ ἀνάγκης δι'
ἑαυτὴν ἢ ἰσχνανσις γίνεται, ἀλλ' ὅταν ἀτροφία προηγήσῃται. οὕτως δὲ
20 καὶ πολλῶν καὶ ὑπὲρ δύναμιν ἐδηδεσμένων ἀκολουθήσει βραδυπεψία οὐ δι'
ἑαυτήν, καὶ τῇ πληγῇ δὲ τῇ κατὰ σαρκώδους μορίου ἀκολουθήσει μύλωψ 30
οὐ δι' ἑαυτὸν ἀλλὰ διὰ τὴν πληγὴν, καὶ ὕδατι κατὰ γῆς χεομένῳ πηλὸς
ἐξ ἀνάγκης ἔπεται οὐ δι' ἑαυτόν. καὶ πολλὰ ἐστὶν ἄλλα, ἐφ' ὧν τῷ
πρώτῳ τὸ δεύτερον ἐξ ἀνάγκης ἀκολουθεῖ, οὐ δι' ἑαυτὸ ἀλλὰ διὰ τὸ πρό-
25 τερον. καὶ οὐδὲ πάντως ἀντιστρέφει· οὐδὲ γὰρ εἰ βραδυπεψία, πάντως
ἐδήδεσται πλείονα, ἀλλὰ συμβαίνει καὶ διὰ φροντίδας γενέσθαι καὶ δι'
ἀγρυπνίαν καὶ ἐτέρας αἰτίας· καὶ τῇ μὲν σφαγῇ ἐξ ἀνάγκης ἔπεται θά-
νατος, οὐ μὴν εἰ θάνατος, καὶ σφαγὴ προηγήσατο. 35

p. 337^b25 Εἰ μὲν οὖν εἰς ἄπειρον εἴσιν ἐπὶ τὸ κάτω, οὐκ ἔσται
30 ἀνάγκη τὸ ὕστερον τοδὶ γενέσθαι ἀπλῶς.

Λαβὼν διττὸν σημαίνόμενον τοῦ ἐξ ἀνάγκης, τὸ μὲν ἀπλῶς τὸ δὲ 40

- | | | |
|---|-------------------------------|--|
| 1. 3 om. lemm. pergit ἐπὶ δὲ τοῦ α | 1 οὐ δι' R: οὐδ' GTZ | 4 ἀλλ' οὐ δι' ἐκεῖνο, |
| τουτέστι διὰ τὸ πρῶτον α | φησὶν om. α | 6 αὐτοῦ libri |
| αὐτὸ τοῦτο Z ¹ : αὐτῷ τούτῳ Z ² | ὁμολογουμένῳ α | 7 τοῦτο αὐτῷ GT: |
| ἄλλο T | 9 ἐπὶ om. add. T ² | 12 αὐτοῦ (G)α: αὐτοῦ cett. |
| δ' ἂν α | ἀριστοτέλει GT ¹ | 15 ἐξ ἀνάγκης ἐπομένων Z |
| 17 ἰσχνανσία α | 19 οὕτω Za | 20 alterum καὶ om. Z |
| διὰ τὴν πολυτροφίαν. καὶ α | 25 οὐδὲ (alt. loco)] οὐ α | 21 ἑαυτήν. ἀλλὰ |
| βραδυπεψία ἐστὶ α | 26 ἄλλα GT | 30 τοδὶ γενέσθαι Z: τὸ διαγενέσθαι R: τόδε |
| γενέσθαι GTa Ar. | | |

- ἐξ ὑποθέσεως καὶ ἐνδεχομένως τὸ ἀναγκαῖον ἔχον, καὶ δείξας ἐπὶ μὲν 68^v
 τῶν ἐξ ἀνάγκης ἀντιστρέφουσιν τὴν ἀκολουθίαν (τοῦ τε γὰρ ὑστέρου γεγο-
 νότος χρή καὶ τὸ πρότερον γεγενῆσθαι, καὶ τοῦ πρώτου γενομένου χρή
 καὶ τὸ ὕστερον ἀκολουθῆσαι), ἐπὶ δὲ τῶν ἐνδεχομένων μηκέτι ἀντιστρέ-
 5 φουσιν τὴν ἀκολουθίαν (τοῦ μὲν γὰρ ὑστέρου ὄντος ἐπὶ τούτων ἀνάγκη
 τὸ πρῶτον γενέσθαι, τοῦ δὲ πρώτου ὄντος οὐκέτι ἀνάγκη τὸ ὕστερον 45
 γενέσθαι), βούλεται νῦν διδάξαι ὅτι τὸ ἀπλῶς ἀναγκαῖον ἐν μόνοις ἐστὶ
 τοῖς κύκλῳ κινουμένοις, οὐδενὶ δὲ τῶν ἐπ' εὐθείας τοῦτο ὑπάρξει· εἴτε
 γὰρ ἄπειρος ἢ εὐθεῖα εἴτε πεπερασμένη ὑποκείτο, οὐχ ἔψεται τὸ ἀπλῶς
 10 ἀναγκαῖον. καὶ νῦν τέως δείκνυσιν ὅτι εἰ ὑποκείτο εὐθεῖα ἄπειρος, εἴτα
 ἐπὶ τῆς αὐτῆς τινὰ κινούμενα ἢ μεταβάλλοντα, ἀδύνατον τούτοις ὑπάρξει
 τὸ ἀπλῶς ἀναγκαῖον. εἰ γὰρ τοῦτο ἐστὶ τὸ ἀπλῶς ἀναγκαῖον, ὅταν τῷ
 πρώτῳ ὄντι τὸ ὕστερον ἐξ ἀνάγκης ἀκολουθῇ διὰ τὴν ἑαυτοῦ φύσιν ἔχον 50
 τὸ ἀναγκαῖον, ἐν δὲ τῷ ἀπείρῳ οὐκ ἔστι πρῶτον καὶ ὕστερον λαβεῖν, πρό-
 15 δηλον ὥς οὐκ ἔσται ἐπὶ τούτων τὸ ἀπλῶς ἀναγκαῖον. ἀλλ' οὐδὲ τὸ ἐξ
 ὑποθέσεως, ὡς λέγει, ὅπερ ἦν 'εἰ τὸ ὕστερον, καὶ τὸ πρότερον ἐξ ἀνά-
 κης'. εἰ οὖν μὴ ἔστιν ἐν τῇ ἀπείρῳ εὐθείᾳ τὸ πρότερον καὶ τὸ ὕστερον,
 οὐ μόνον τὸ ἀπλῶς ἀναγκαῖον οὐκ ἔστιν ἐν αὐτῇ, ἀλλ' οὐδὲ | τὸ ἐξ ὑπο- 69^r
 θέσεως διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν.
- 20 Ἰστέον δὲ ὡς δοκεῖ μὴ κατωρθωμένον εἶναι τὸ τοιοῦτον ἐπιχείρημα.
 εἰ μὲν γὰρ ἐθέλοι τις ἀνελεῖν τὴν ἄπειρον εὐθεῖαν, καὶ λέγοι μηδὲν γίνεσθαι
 δύνασθαι ἐπ' ἀπείρου εὐθείας, εἴπερ πᾶν μὲν γινόμενον ἕνεκά τινος τέλους
 γίνεται, πᾶν δὲ ἄπειρον ἀτελεύτητον εἶναι, ἀληθῆ τε ἔρεϊ καὶ ἀνέλεγκτα (οὐδὲ
 γὰρ ὅλως εἶναι ἄπειρον εὐθεῖαν ἐνδέχεται)· εἰ δὲ ὑπόθοιτο μὲν τὴν ἄπειρον
 25 εὐθεῖαν, ἐπειδὴ δὲ ἄναρχον καὶ ἀπεράτῳ τὸ ἄπειρον, μὴ δύνασθαι 5
 λέγοι ἐπ' αὐτῆς ἐξ ἀνάγκης ἔπεσθαι τῷ πρώτῳ τὸ δεύτερον, οὐκ εὐλόγα
 λέξει· εἰ γὰρ καὶ μὴ ἔστιν ἀρχὴ καὶ τέλος, ἀλλ' οὖν ἔστι τὸ ἐφεξῆς καὶ
 τὸ τόδε μετὰ τόδε γίνεσθαι. οὕτως γοῦν τὸν χρόνον λέγων ὁ Ἀριστοτέλης
 μὴ ἔχειν ἀρχὴν μηδὲ τέλος, ὅμως φησὶν ἐν αὐτῷ τὸ ἐφεξῆς θεωρεῖσθαι
 30 καὶ τὸ πρῶτον καὶ τὸ δεύτερον. ὥστε ὅσον ἐπὶ τοῖς παρὰ Ἀριστοτέλους
 λεγομένοις οὐκ ἀναιρεθήσεται τὸ ἀναγκαῖον.

προτέρου

- 1 ἔχων R 2. 4 ὑστέρου γεγονότος χρή καὶ τὸ ὕστερον (omissis γεγενῆσθαι — ὕστερον) R
 6 τὸ ὕστερον ἀνάγκη Z 7 μόνοι a 8 τούτοις GT 9 ὑπεκείτο R
 10. 12 καὶ νῦν — ὑπάρξει τὸ ἀπλῶς ἀναγκαῖον iterat Z 10 καὶ νῦν RZ: καὶ om. GT:
 νῦν om. a 12 εἰ — ἀναγκαῖον om. GTa, et a mutavit proximum ὅταν in εἰ γὰρ
 13 ἀκολουθεῖ libri (certe Ra) τὴν ἐξ αὐτοῦ Z 14 τὸ πρῶτον καὶ τὸ ὕστερον a
 17 τῇ] τῷ GT εὐθεῖα (GTZ)a 18 αὐτῷ G 20 ὡς δοκεῖ Z: om. R:
 δοκεῖ GT: ὅτι δοκεῖ a τοιοῦτο GT 21 ἐθέλει τις ἐλεῖν Z λέγειν a
 21. 22 δύνασθαι γίνεσθαι Za 22 τέλους τινὸς Z 23 εἶναι] immo ἐστὶν
 0
 ἀνέλεγκται a 24 ὑποθοῖτο GT¹: ὑπόθειτο a 25 τὸ ἄπειρ R 26 λέγειν Z:
 λέγον a ἐπ' αὐτῆς] ἐξ ἑαυτῆς Z 28 τὸ om. GT οὕτω GZa λόγων a
 29 μηδὲ] καὶ R ὁμοίως R¹ ἐξ ἀρχῆς (pro ἐφεξῆς) Z: θεωρεῖσθαι τὸ ἐφεξῆς tr. a

Ἐκεῖνο δὲ πάλιν ἴσως ἀπορήσειέ τις πρὸς τὰ εἰρημένα, ὅτι ἐπὶ τῆς 69^ρ γενέσεως ἀπείρου οὕσης καὶ κατ' εὐθείαν τῇ διαδοχῇ ἐστὶ τὸ ἐξ ἀνάγκης ἀπλῶς· ἀνάγκη γὰρ ἐξ ἀνθρώπου πάντως γίνεσθαι ἄνθρωπον, καὶ οὐκ 11 ἐνδεχόμενον μὴ γενέσθαι ἐξ ἀνθρώπου ἄνθρωπον. πρὸς τοῦτον δὲ ἐκεῖνο 5 ῥητέον, ὅτι ἢ μὲν κατ' εἶδος διαδοχῇ, καθ' ἣν ἄνθρωπος ἐξ ἀνθρώπου γίνεται, κατὰ κύκλον γίνεται, τῷ ἀπὸ τοῦ αὐτοῦ εἰς τὸ αὐτὸ ἀποκαθίστασθαι, τοῦτο δὲ κύκλου ἴδιον· πρῶτον γὰρ ἄνθρωπος, εἰθ' οὕτως σπέρμα, καὶ τότε ἔμβρυον καὶ παῖς καὶ πάλιν ἄνθρωπος καὶ πάλιν σπέρμα. εἰ δέ τις λέγοι ὅτι κατὰ τῆς εὐθείας γίνεται ἀντικαμψίς ἀπὸ τοῦ αὐτοῦ 15 εἰς τὸ αὐτό, γινώσκέτω ὡς ἐπὶ τῆς κατ' εὐθείαν ἀντικαμψεως εἰς ὃ τελευταῖον ἦλθε τὸ κινούμενον, εἰς τοῦτο παλινδρομοῦν πρῶτον ἐκ τοῦ πέρατος ἀντικαμπτὸν ἔρχεται, οἷον εἰς τὸν ἔσχατον βαθμὸν τῆς κλίμακος ὑποστρέφων ἀπὸ τοῦ ἐδάφους πρῶτον ἀνακάμπτεις· ἐπὶ δὲ τῆς ἀνακυκλήσεως ἐξ οὗ προσεχῶς ἀπέστη, οἷον φέρε τῶν Ἰχθύων, εἰς τοῦτο τελευ- 15 ταῖον ἀνακυκλούμενον ἔρχεται· ἐκ τῶν Ἰχθύων γὰρ ἀποχωρήσας ὁ ἥλιος καὶ ἄλλης ἀνακυκλήσεως ἀρχόμενος οὐκ ἐπὶ τοὺς Ἰχθύας παλινδρομεῖ 20 κατὰ συνέχειαν, ἀλλ' ἐπὶ Ταῦρον φέρεται πρῶτον, ὕστερον δὲ πάντων ἐπὶ Ἰχθύας. εἰ τοίνυν δέδεικται κατὰ κύκλον γινομένη ἢ τῶν εἰδῶν διαδοχῇ, οὐκ ἄπορον πῶς ταύτῃ τὸ ἀναγκαῖον ὑπάρχει, ὅτι κατὰ κύκλον· προε- 20 ρηται γὰρ ὅτι ἐν μόνῃ τῇ κατὰ κύκλον κινήσει τὸ ἀναγκαῖον ἐστίν. ἢ γοῦν διαδοχῇ ἢ μὴ κατὰ κύκλον γινομένη ἀλλ' ἐπ' εὐθείας, τοιαύτη δὲ ἐστὶν ἢ τῶν καθ' ἕκαστα, καθ' ἣν ἐκ Ταντάλου Πέλοψ καὶ τούτου Ἀτρεΐς, αὕτη οὐκέτι τὸ ἀναγκαῖον ἔχει· οὐδὲ γὰρ εἰ Τάνταλος, πάντως Πέλοψ, 25 οὐδὲ εἰ Σωφρονίσκος, ἥδη καὶ Σωκράτης ἀνάγκη.

25 p. 337^b32 Ὅταν γὰρ γένηται, εἰ μὴ αἰεὶ τοῦτο ἀνάγκη γενέσθαι.

Δείξας ὅτι ἐπ' ἀπείρου εὐθείας ἀδύνατον τὸ ἀπλῶς ἀναγκαῖον ὑπο- 37 θέσθαι, νῦν δείκνυσιν ὅτι οὐδὲ ἐπὶ πεπερασμένης δυνατόν. εἰ γὰρ τὸ ἐξ ἀνάγκης γινόμενον τοῦτό ἐστὶν ὃ αἰεὶ γίνεσθαι ἀνάγκη, τὸ δὲ ἐπ' εὐθείας πεπερασμένης γινόμενον οὐκ αἰεὶ γίνεται, συμβήσεται, φησὶν, αἰεὶ γίνεσθαι 30 τὸ ἐνδεχόμενον μὴ αἰεὶ εἶναι, ὅπερ ἄτοπον. 40

p. 337^b35 Τὸ γὰρ ἐξ ἀνάγκης καὶ αἰεὶ ἅμα.

Τουτέστι τὸ ἐξ ἀνάγκης γινόμενον τῷ αἰεὶ γινομένῳ ταυτόν· τὸ γὰρ

1 ἀπορήσειεν ἂν τις a 2 ἢ διαδοχῇ (om. ἐστὶ τὸ) Z 4 γίνεσθαι a τοῦτο* T:
 τοῦτο Za 5 ἢ om. Z 7 αἰδίου R οὕτω a 9 λέγει Z 9. 10. 12 scri-
 bendum ἀνάκαμψις, ἀνακάμψεως, ἀνακάμπτων 12 ἀντικαμπτῶν Z 14 τοῦτο]
 τὸ a 17 τὸν ταῦρον et mox τοὺς ἰχθύας (sic) a 19 ὑπάρχειν GT¹ 22 τῶν]
 τῷ GT¹ 22 et 23 πέλωψ GT¹ 22 καὶ] ἐκ Z 23 αὕτη τὸ ἀναγκαῖον οὐκ
 ἔχει a 24 οὐδὲ εἰ] εἰ δὲ εἰ Z ἀνάγκη libri 25 γίνεσθαι a Ag.
 27 et 29 πεπερασμένον Z 29 γίνεται] γὰρ GT 31 ἀνάγκης φησὶν, ἅμα καὶ a
 ἅμα scripsi: ἔσται libri 32 τὸ ἐξ] τὸ αὐτὸ ἐξ GT

ἄμα τὸ ταῦτόν σημαίνει. ἐπεὶ οὖν τὸ ἐπὶ πεπερασμένης εὐθείας γινόμενον οὐκ αἰεὶ ἐστίν (ἔχει γὰρ πέρας ἐφ' οὗ οὐκέτι ἐστίν), εἴ τις φράσῃ ἐπὶ ταύτης τὸ ἐξ ἀνάγκης, ὅπερ ταυτόν ἐστι τῷ αἰεὶ, τῷ προειρημένῳ ἀτόπῳ περιπεσεῖται· φήσκει γὰρ αἰεὶ εἶναι τὸ ἐνδεχόμενον μὴ εἶναι. εἰ οὖν ἐξ
5 ἀνάγκης ἢ γένεσις, καὶ αἰεὶ ἐστὶ· εἰ δὲ αἰεὶ, ἀδύνατον αὐτὴν ἐπ' εὐθείας εἶναι.

p. 338^a4 Εἰ ἄρα τινὸς ἐξ ἀνάγκης ἀπλῶς ἢ γένεσις, ἀνακυκλεῖν ἀνάγκη καὶ ἀνακάμπτειν.

Νῦν ἀνακεφαλαιούμενος ἐν βραχεὶ τὰ προειρημένα ἐπάγει τὸ συμ- 45
πέρασμα. ἐπειδὴ γάρ, φησὶν, ἀνάγκη ἥτοι πέρας ἔχειν τὴν γένεσιν ἢ μὴ
10 ἔχειν, οὐκ ἔχει δέ (πῶς γὰρ ἂν εἴη αἰδίου πέρας ἔχουσα;), ἥτοι ἐπ'
εὐθείας ἐστὶ ἢ κατὰ κύκλον· ἀλλ' ἐπὶ μὲν τῆς εὐθείας ἐδείχθη ἀδύνατον
(οὔτε γὰρ ἐπ' ἀπείρου οὔτε ἐπὶ πεπερασμένης δυνατόν συστῆναι τὸ ἐξ
ἀνάγκης, διὰ τὸ μὴ εἶναι τὸ πρῶτον καὶ ὕστερον· οὔτε γὰρ ἐπὶ τῶν γεγο-
νότων οὔτε ἐπὶ τῶν ἐσομένων· ἐν ἑκατέρῳ γὰρ δι' ἀπείρου γενέσθαι
15 τὴν κίνησιν ἀνάγκη)· λείπεται ἄρα τῇ κατὰ κύκλον κινήσει μόνῃ ὑπάρχειν 50
τὴν ἀναγκαίαν γένεσιν καὶ αἰδίου.

p. 338^a9 Ἀνάγκη δὲ εἶναι ἀρχήν, μήτε πεπερασμένης οὔσης, καὶ αἰδίου εἶναι.

Ἡ ἀναγκαία γένεσις, φησί, καὶ αἰεὶ ἐστὶ καὶ ἀρχὴν ἔχει· αἰδίου γὰρ
20 οὐ τὴν μίαν τῷ ἀριθμῷ καὶ συνεχῇ φαμεν, ἀλλὰ τὴν ἐπ' ἀπείρου τὴν
αὐτήν. εἰ οὖν ἀρχὴν οὐκ ἐστὶν ἐπὶ τοῦ ἀπείρου λαβεῖν οὐδὲ ἐπὶ τῆς
πεπερασμένης τὸ αἰεὶ, ὅλως ἄρα ἐπ' εὐθείας οὐκ ἐστὶν ἢ ἐξ ἀνάγκης
γένεσις. ἢ κύκλῳ ἄρα μόνῃ τὸ ἀναγκαῖον ἔξει, ἐφ' ἧς καὶ ἀντιστρέφει 69^v
ἐξ ἀνάγκης. εἰ γὰρ τὸ πρῶτον, καὶ τὸ δεύτερον πάντως· καὶ εἰ τὸ δεύ-
25 τερον, καὶ τὸ πρῶτον, ὥς ἤδη δέδεικται.

p. 338^a13 Καὶ τοῦτο αἰεὶ δὴ συνεχῶς· οὐδὲν γὰρ διαφέρει λέγειν διὰ δύο ἢ πλειόνων.

Δείξας ὅτι τὸ ἀναγκαῖον τῇ κυκλικῇ μόνῃ κινήσει ὑπάρχει, διότι ἐν 10
τοῖς αἰδίοις καὶ ἀρχὴν ἔχουσι συνίσταται, ὣν τὸ μὲν αἰδίου οὐχ ὑπάρχει

2 εἴ] ἢ GT¹ 6 lemma om. hic a ἀνακυκλεῖ RZ 6. 7 ἀνάγκη ἀνακυκλεῖν Arist.
8 Νῦν] εἴτα a 8. 9 post συμπέρασμα inserit εἰ ἄρα λέγων τινὸς ἐξ ἀνάγκης ἀπλῶς ἢ
γένεσις, ἀνακυκλεῖν ἀνάγκη καὶ ἀνακάμπτειν a, qui mox γάρ om. 16 γένεσιν] κίνησιν
GT 17 ἀλλὰ καὶ ἀνάγκη φησὶν ἀρχὴν εἶναι a μήτε] cf. Ar. codd. 19 Ἡ]
εἰ Z: δηλονότι ἢ a φησί om. a 20 τῇ μίᾳ GT τὴν (post ἀλλὰ) a: τὸ GRT:
τῷ Z 21 post αὐτὴν addit γινομένην a 23 κύκλον Z ἀντιστρέφει Z
26 Καὶ—συνεχῶς om. hic a γάρ RZ: γάρ τοῦτο GTa Ar, λέγει T¹
27 πλειόνων] πολλῶν a Ar, 28 ὑπάρχειν Z

τοῖς ἐπὶ πεπερασμένης εὐθείας κινουῦσι, τὸ δὲ ἀρχὴν ἔχειν περὶ τὴν ἄπειρον 69^v
 εὐθεῖαν οὐ θεωρεῖται, ὥς ὑπολείπεσθαι τὴν κύκλῳ κίνησιν μόνην ἔχειν τὸ
 ἀναγκαῖον καὶ ἐν ταύτῃ μόνῃ ἀναγκαίαν εἶναι τὴν ἀντιστροφὴν <τὴν> περὶ
 δύο τινὰ ἐθεώρησεν, ἐπισημαίνεται λέγων ὅτι κατὰ τὸ συνεχὲς αἰ ἀναγ-
 5 καίως καὶ τῷ δευτέρῳ τὸ τρίτον καὶ τούτῳ τὸ τέταρτον ἔπεται· οὐδὲν γὰρ 15
 διαφέρει, φησί, διὰ δύο ἢ πλείονων θεωρεῖν τὴν ἀντιστροφὴν γινομένην
 καὶ τὴν ἐξ ἀνάγκης ἀκολούθησιν.

p. 338^a15 Καὶ εἴτε κύκλῳ, ἕκαστον ἀνάγκη γίνεσθαι καὶ γεγο-
 νέναι, καὶ εἰ ἀνάγκη, ἢ τούτων γένεσις κύκλῳ.

10 Νῦν τὸν πάντα λόγον συμπεραινόμενός φησιν ὅτι εἴ τι εἴη κύκλῳ
 γινόμενον, ἀναγκαίαν ἔχει τοῦτο τὴν γένεσιν, καὶ εἴ τι ἀναγκαίως γίνεται,
 καὶ κύκλῳ γίνεται.

p. 338^a17 Ταῦτα μὲν δὴ εὐλόγως, ἐπειδὴ αἰδῖος καὶ ἄλλως
 ἐφάνη ἡ κύκλῳ κίνησις καὶ ἡ τοῦ οὐρανοῦ.

15 Δείξας ὅτι τὸ ἀναγκαῖον τῇ κύκλῳ μόνῃ κινήσει συμβέβηκεν, φησὶν
 ὅτι εὐλόγως ταῦτα συμβέβηκεν, συνωδὰ ὑπάρχοντα τοῖς ἀλλαχοῦ ἀπο- 20
 δεδειγμένοις· ἀποδείκνυται δὲ ἐν τῷ ὁγδόῳ τῆς Φυσικῆς ἀκροάσεως ἡ
 κύκλῳ κίνησις μόνῃ αἰδῖος ὑπάρχουσα. εἴπερ οὖν τὸ ἀπλῶς ἀναγκαῖον
 τοῖς αἰδίοις ὑπάρχει, ὥς δέδεικται πρότερον, εὐλόγως τῇ κύκλῳ κινήσει
 20 μόνῃ ὑπάρχει· μόνῃ γὰρ ἡ κύκλῳ κίνησις τῶν οὐρανίων αἰδῖος, δι' αὐτὴν
 δὲ καὶ ἄλλαι αἰδίῳ ὄναι ὑπ' αὐτῆς ἐπιτελοῦνται. διότι μὲν γὰρ ἡ τῶν
 ἀπλανῶν αἰδῖός ἐστι κίνησις, διὰ τοῦτο καὶ τῶν πλανήτων, ὥστε καὶ τοῦ 25
 ἡλίου· διότι δὲ ἡ τοῦ ἡλίου αἰδίως ἐπὶ τοῦ λοξοῦ κύκλου γίνεται κίνησις,
 διὰ τοῦτο καὶ ἡ τῶν ὥρων ἀνακύκλῳ αἰδῖος, θέρους λέγω καὶ χειμῶνος
 25 καὶ τῶν λοιπῶν· διότι δὲ αἱ ὥραι κύκλῳ ἀνακάμπουσιν, διὰ τοῦτο ἡ γένεσις
 καὶ ἡ φθορὰ ζώων καὶ φυτῶν καὶ τῶν ἄλλων κύκλῳ τε γίνεται καὶ
 τὴν αἰδιότητα κέκτηται· ὑπὸ γὰρ τῆς τῶν ὥρων ἐναλλαγῆς ἡ γένεσις καὶ
 ἡ φθορά.

2 μόνην Z: μόνον cett.

3 ἦν addidit a: verius fort. ἀντιστροφὴν, <τὴν δὲ ἀντι-
 στροφὴν> 3. 4 περὶ—ἐθεώρησεν om. Z 6 διαφέρειν (G)a 8 Καὶ] ἔπειτα

συμπεραινόμενος τὸν πάντα λόγον φησί. καὶ a ἀνάγκη ἕκαστον Ar. (ἕκαστον om. cod. F)

γενέσθαι GT 9 ἢ] εἰ a 10 Νῦν—ὅτι] δηλονότι a εἴ τι εἴη R: εἴτε εἴη GT:

ὅτι εἴη Z (?) : εἴτε εἴη τι a 13 lemma om. hic a ἐπεὶ Ar. 14 ἢ (post

ἐφάνη) om. R 15 δείξας δὲ ὅτι a ὅτι om. R 16 συμβέβηκεν a 17 ὁγδόῳ

τῆς Φυσικῆς κτλ.] c. 9 ἢ] ἢ a 18 et 20 (alt. loco) μόνῃ a 21 αἱ ἄλλαι (R)a

ὄναι R (et V): ὄναι Z: οὖσαι GT: οὖσα a 22 πλανητῶν a 23 ἡλίου (priore loco)]

ἡλίου Z¹ 24 ἀνακύκλῳ R 25 ἀνακάμπουσιν Z 26 κύκλῳ τε RZ: τε κύκλῳ

GT: τε om. a 27 ὥρων a ἐναλλαγῆς GTZ: ἀλλαγῆς R: ἀναλλαγῆς a

p. 338^b5 Τί οὖν δῆποτε τὰ μὲν οὕτως φαίνονται, οἷον ὕδωρ καὶ 69^v
 ἀήρ κύκλῳ γινόμενα, καὶ εἰ μὲν νέφος, δεῖ καὶ ὕσαι, καὶ εἰ 30
 ὕσει γε, δεῖ καὶ νέφος εἶναι, ἄνθρωποι δὲ καὶ ζῷα οὐκ ἀνακάμ-
 πτουσιν εἰς ἑαυτούς.

5 Ἀπορίαν τινὰ προτίθεται νῦν, τί δῆποτε ἐπὶ μὲν ἀέρος καὶ ὕδατος 38
 καὶ τῶν λοιπῶν στοιχείων καὶ ἀναγκαῖα τέ ἐστιν ἡ κύκλῳ γένεσις καὶ ἀντι-
 στρέφει. καὶ γὰρ νέφους, φησὶν, ὄντος ἔσται ὕδωρ, καὶ ὕδατος γεγονότος 40
 νέφος προὔπῃρχεν, ἐπὶ δὲ τῶν καθ' ἕκαστα, φησὶν, οὐκέτι οὕτως ἔχει·
 Σωκράτους μὲν γὰρ ὄντος προὔπῃρχεν ὁ Σωφρονίσκος, Σωφρονίσκου δὲ
 10 ὄντος οὐκ ἐξ ἀνάγκης ἡ Σωκράτους γένεσις ἔψεται. ἐπιλύεται δὲ τὴν
 ἀπορίαν φάσκων εἰς εὐθὺ τὴν τῶν καθ' ἕκαστα γένεσιν εἶναι, τουτέστιν
 ἐπ' εὐθείας· οὐ γὰρ ὁ Σωφρονίσκος ἀνακάμπει, ὅπερ ἂν ὑπῆρχε κατὰ
 κύκλον τῆς γενέσεως οὔσης τῶν καθ' ἕκαστα. εἰ οὖν μὴ κατὰ κύκλον ἡ
 τῶν καθ' ἕκαστα γένεσις, εἰκότως οὔτε τὸ ἀναγκαῖον οὔτε τὸ ἀντιστρέφειν
 15 ἔχει. τί δῆποτε οὖν τὸ ὕδωρ καὶ ὁ ἀήρ ἀνακάμπει; διότι οὐ κατ' ἀριθ- 45
 μὸν αὐτῶν γίνεται ἡ ἀνάκαμψις, ἀλλὰ κατὰ τὸ εἶδος. οὐ γὰρ ὁ αὐτὸς ἀήρ
 κατ' ἀριθμὸν φυλάττεται ἐν τῇ ἀνακάμψει καὶ τῇ ἐξ ὕδατος εἰς ἀέρα μετα-
 βολῇ, πλὴν καπὶ τῶν ζώων γένεσις δείκνυται πως ἀνακάμπουσα καὶ κυ-
 κλικῶς γινομένη, ὥς ἔφθημεν δείξαντες. ἀλλ' ἴσως τις ἀπορήσειε τί
 20 δῆποτε ἐνίων μὲν κατ' ἀριθμὸν τῶν αὐτῶν μενόντων ἡ ἀνάκαμψις γίνεται,
 ἐνίων δὲ κατὰ μὲν τὸν ἀριθμὸν φθειρομένων κατὰ τὸ εἶδος δὲ μόνον
 φυλαττομένων. καὶ διὰ τοῦτο ἐπιφέρει φάσκων ἀρχὴ δὲ τῆς σκέψεως 50
 αὕτη, πότερον ὁμοίως πάντα ἀνακάμπει, αὐτὸ τοῦτο ζητῶν τὸ προ-
 ειρημένον. εἰ γὰρ ἐκ τῆς κύκλῳ κινήσεως τὴν ἀνάκαμψιν ἔχουσι, τί
 25 δῆποτε τῶν κύκλῳ κινουμένων τὰ μὲν κατ' ἀριθμὸν τὰ αὐτὰ διαμένοντα
 τὴν ἀνάκαμψιν ποιεῖται, τὰ δὲ κατ' ἀριθμὸν φθειρόμενα κατ' εἶδος φυλάττει
 τὴν διαδοχὴν; καὶ φησιν ὅτι σύμφωνα ταῦτα τοῖς πολλαχοῦ εἰρημένοις,
 ὅτι ὅσα μὲν ἀφθαρτα ὄντα κινεῖται κύκλῳ, ταῦτα κατ' ἀριθμὸν τὰ αὐτὰ
 μένοντα ἀνακάμπει (ὁ γὰρ αὐτὸς κατ' ἀριθμὸν ἥλιος πάλιν καὶ πάλιν 70^r
 30 κατὰ τὸ αὐτὸ κινούμενος γίνεται), ὅσων δὲ ἡ οὐσία φθαρτὴ ἐστὶ, ταῦτα
 ἀριθμῷ μὲν οὐ μένει τὰ αὐτά, τὸ δὲ εἶδος φυλάττει ἐν τῇ ἀνακάμψει·
 οὕτως ἔχει ἐπὶ ζώων καὶ φυτῶν καὶ τῆς τῶν στοιχείων μεταβολῆς.

1 οὕτω GTa φαίνεται GTa Arist. ὕδατα a et Aristot. (praeter L) 2 εἰ μὲν
 νέφος ἔσται a Ar. καὶ (ante ὕσαι) om. Ar. (praeter FH) εἰ alterum om. T¹
 3 ὕσει γε a: ὕσειν cett. 6 κινήσις γένεσις R¹ 9 μὲν γὰρ Za: μὲν GRT 10 ἡ
 Σωκράτους om. Z ἔψεται T¹ 13 οὔσης om. Z 15 ἔχειν Z δῆποτ' a
 16. 17 ὁ αὐτὸς ὁ ἀήρ φυλάττεται κατ' ἀριθμὸν Z 18 ἡ γένεσις a 19 γενο-
 μένη Z ἔφθη μὲν a 20 ἀνακάμψις a 21 κατὰ δὲ τὸ εἶδος GTa
 23 πάλιν αὕτη Ar. ἅπαντα GTa Ar. αὐτὸ] οὐ τὸ GT 23. 24 προειρη-
 μένων a 26 φθειρομένων GRT 28 τὴν κύκλῳ GTa 29 ἥλιος πάλιν καὶ om.
 GT: πάλιν καὶ om. et ἥλιος post αὐτὸς ponit a 30 ὅσων Z 32 οὕτως] ὥς a

p. 338^b18 Εἰ δὲ καὶ ταῦτα ἀριθμῶ, ἀλλ' οὐχ ὧν ἡ οὐσία γίνεται 70·
οὕσα τοιαύτη οἷα ἐνδέχεται μὴ εἶναι.

Δείξας ὅτι ἡ τῶν στοιχείων γένεσις ἀποτελεῖται ἐκάστου αὐτῶν κατ'
ἀριθμὸν μὲν φθειρομένου, κατ' εἶδος δὲ τοῦ αὐτοῦ μένοντος, φησὶ νῦν ὅτι
5 εἰ λέγοι τις καὶ αὐτὰ ταῦτα, τὰ στοιχεῖα φημι, κατ' ἀριθμὸν τὰ αὐτὰ 5
μένειν * * * ὧν ἦν Ἐμπεδοκλῆς, ῥητέον ὅτι ὁ τοιοῦτος ἀγέννητα φήσκει
εἶναι τὰ στοιχεῖα, οὐχ ὥς ἡμεῖς γενητὴν τὴν οὐσίαν ὑποτιθέμενος καὶ
τοιαύτην ὥς ἐνδέχεται καὶ μὴ εἶναι.

Ἀπορήσειε δ' ἂν τις, ὥς φησιν Ἀλέξανδρος, πρὸς Ἀριστοτέλην· εἰ
10 γὰρ ἡ ὕλη ἡ αὐτὴ αἰεὶ διαμένει, ἔστι δὲ καὶ τὸ ποιητικὸν αἷτιον τὸ αὐτὸ
αἰεὶ, διὰ ποίαν αἰτίαν οὐχὶ κατὰ περίοδόν τινα πλείονος χρόνου ἐκ τῆς
αὐτῆς ὕλης τὰ αὐτὰ πάλιν κατ' ἀριθμὸν ὑπὸ τῶν αὐτῶν ἔσται; ὅπερ τινές 10
φασὶ κατὰ τὴν παλιγγενεσίαν καὶ τὸν μέγαν ἐνιαυτὸν συμβαίνειν, ἐν ᾧ
πάντων τῶν αὐτῶν ἀποκατάστασις γίνεται. τούτου δ' ὄντος εἴη ἂν καὶ
15 ἐπὶ τῶν καθ' ἕκαστα, ὧν φθαρτὴ ἡ οὐσία, παλιγγενεσία καὶ κατ' ἀριθμὸν
ἀνάκαμψις. πρὸς τοῦτο δὲ ῥητέον ὅτι εἰ καὶ δοθείη πάλιν Σωκράτης
γίνεσθαι, οὐ τῷ ἀριθμῷ ὁ αὐτὸς ἂν εἴη τῷ πρώτῳ γενομένῳ Σωκράτει 15
ὁ ὕστερος γεγωνὴς καὶ εἷς. οὐ γὰρ οἶόν τε ἐν καὶ ταῦτ' αὐτὸ κατ' ἀριθμὸν
διαλείπειν· οὐ γὰρ τῷ ἐκ τῶν αὐτῶν εἶναι ἐν κατ' ἀριθμὸν γίνεται,
20 ἀλλὰ τῷ τὸ αὐτὸ διαμένειν πρότερον καὶ ὕστερον ὄν. διὸ ἥλιος μὲν ὁ
αὐτὸς κατ' ἀριθμὸν, Σωκράτης δέ, ὥς εἶπεν, οὐχ ὁ αὐτὸς κατ' ἀριθμὸν· 20
οὐ γὰρ μένει τὸ ἄτομον εἶδος, εἰ καὶ ἡ ὕλη μένει.

1. 3 lemm. om. a, qui pergit δείξας δὲ ὅτι 2 οἷα R: οἷα cett. ἐνδέχεται G¹R
4 φθειρομένων GT φησὶ νῦν RZ: φησὶν οὖν GT: φησὶν a 5 φημι om. a
6 διαμένειν a lacunam signavi: τοῦτο γὰρ βούλεται τὸ, εἰ δὲ καὶ ταῦτα ἀριθμῶ sup-
plet a, qui pergit ὥσπερ Ἐμπεδοκλῆς ἔλεγε ἀφέννητα R 6. 7 φήσκει (φῆ R:
φησὶν a) εἶναι GRTa: εἶναι φήσκει Z 7 γενητὰ Z ὑποτιθέμενος αὐτῶν a 9 ἀριστο^{τλ'}
Z: Ἀριστοτέλη a 11 αἰτίαν bis G 13 παλιγγενεσίαν G¹Z 15 παλιγγενεσία Z
17 οὐ om. T γινομένῳ a 18 καὶ ταυτὸν Z: κατ' αὐτὸν a 19 τῷ]
τὸ GT 21 δέ] δ' a εἶπεν] sc. Arist. p. 338^b16; an εἶπον? 22 subscr. σχόλια
καὶ ἀποσημειώσεις ἐκ τῶν συνουσιῶν ἀμμονίου τοῦ ἐρμείου νέσεως καὶ
φθορᾶς ἀριστοτέλους. τέλος R: τέλος τῆς ἐξηγήσεως φιλοπ^ν εἰς τὸ περὶ γενέσεως καὶ
φθορᾶς Z: om. GT: Ἰωάννου Ἀλεξανδρέως τοῦ Φιλοπόνου, σχολικαὶ ἀποσημειώσεις εἰς τὸ
δεύτερον τῶν περὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς Ἀριστοτέλους. Τέλος. a

I N D I C E S

I INDEX VERBORUM

- ἀβάκιον 70,20 109,13 sqq. 296,2
 ἀβασανίστως 43,24
 ἀγαθός 264,24 296,19
 ἀγαλματοποιός 284,5
 ἄγαν 295,28
 ἀγγεῖον 74,14 sqq.
 ἄγειν. (εἰς οὐσίαν) 70,34 (εἰς ἐνέργειαν)
 98,24 ποιεῖν ἐστὶ τὸ εἰς εἶδος τι καὶ
 πάθος ἄγειν 150,9 (εἰς ταῦτόν) 9,19 58,2
 141,16 208,1 225,31 εἰς ἀπορίαν ἀγαγὼν
 τὸν λόγον 44,33 τὸ παράδειγμα πρὸς
 μαρτυρίαν ἤγαγε τοῦ κτλ. 54,24
 ἀγέννητος (interdum in libris ἀγέννητος)
 1,10 3,3 314,6 etc.
 ἀγεωμέτρητος 210,12
 ἀγνοεῖν 19,1 43,18 125,18 287,2
 ἄγνοια 57,30 268,28
 ἄγνωστος 57,15 149,23 164,17
 ἄγραφα δόγματα (vel ἄγραφοι συνουσίαι) Pla-
 tonis 27,9 226,27
 ἀγρυπνία 308,27
 ἀγωγή. (τοῦ λόγου) 28,15
 ἀγών 35,22
 ἄδηλος 154,24
 ἀδήλως 183,5
 ἀδιαίρετος 25,25 33,5 39,5 174,3 etc.
 ἀδιάκοπος 297,24 305,31
 ἀδιακόπως 106,29
 ἀδιανόητος 294,9
 ἀδιάρθρωτος 124,36 201,26
 ἀδιάρθρωτως 201,25
 ἀδιάστατος 32,3 81,26 179,15
 ἀδιάφορος 19,14. 29 307,14
 ἀδιαφώρας 34,22 36,8 ad 307,14
 ἀδιεξίτητος 254,19 255,24
 ἀδιορίστως 125,34
 ἀδύνατος 51,29 74,3 etc.
 ἀεί. τὸ ἀεί ὡσαύτως ἔχειν 298,3 etc.
 εἰσαεῖ 6,2
 ἀειγενεσία 290,12 291,23 296,15 298,7
 ἀεικίνησις 289,15
 ἀέριος 201,13
 ἀεροῦσθαι 224,31
 ἀερώδης 280,9
 ἀήρ 42,5 58,7 sqq. 71,13 150,34 162,2
 224,17 (ἄχρους) 52,27 214,6 τὰ ἐν τῷ
 ἀέρι κονιορτώδη ψήγματα 39,8
 ἀθανασία 43,21
 ἀθάνατος 43,19 107,6
 ἀθροίζεσθαι 218,7
 ἀθρόος 93,24 106,8 137,29 ἀθροώτερος
 199,22. 27
 ἀθρόως 199,28
 ἀίδιος 1,10 50,19 140,18 308,9 311,10 etc.
 αἰδῖαν (sic) δύναμιν 305,14
 αἰδιότης 291,9 296,23 297,4 312,27
 αἰδίως 291,25 296,17 299,20 305,13 etc.
 αἰνίττεσθαι 44,19 246,4 248,8 250,2 276,
 26 285,10
 αἰρεῖσθαι med. 158,10
 αἵρεσθαι 111,8
 αἰσθάνεσθαι 57,21 sqq. 153,30
 αἰσθησις 57,13 97,33 153,30 τὸν ἐκ τῆς
 αἰσθήσεως ἔλεγχον 39,5 τῇ αἰσθήσει
 ὑποπίπτει 224,9
 αἰσθητικός 2,8 sqq.
 αἰσθητός 36,32 sqq. 57,11 60,10 αἰσθηταὶ
 ποιότητες 232,12

αἰτία 39,26 45,7 49,24 sqq.
 αἰτιᾶσθαι 21,9 171,8 209,5 264,2 13
 282,3 286,8 287,13 288,13 289,18 301,
 25
 αἰτιατικός. (πτῶσις) 22,2
 ἀκίνησις 31,29
 ἀκίνητος 3,25 31,30 50,8 142,17 150,
 15 etc.
 ἀκμάζειν 103,32 107,7
 ἀκμή 292,6 sqq. τοῦ βίου τοῦ ἀνθρωπίνου
 μέχρι ρκ' ἐτῶν προϊόντος ἢ ἀκμή πολλὰ-
 κίς τὸ μέγιστον μέχρι μ' ἐτῶν μόνον
 πρόεισιν κτλ. 293,23 sqq.
 ἀκολουθεῖν 12,23 82,11 246,8 269,5 etc.
 ἀκολουθήσεις 302,21 312,7
 ἀκολουθία 158,1.5 307,11.13 309,2
 ἀκόλουθος 72,29 75,27 78,21 124,1 265,
 15
 ἀκολούθως 2,9 43,7 187,21 269,3
 ἀκούειν 153,30 *intelligere* 7,24 31,33 32,
 11 44,23 68,3 69,7 76,20 89,20 etc.
 ἀκρασία 295,15
 ἄκρατος 245,31
 ἀκρίβεια 98,21
 ἀκριβής 69,19 ἀκριβέστερος 29,18 138,15
 ἀκριβέστατος 164,24
 ἀκριβολογεῖσθαι 132,7 254,21
 ἀκριβῶς 61,9 142,24 147,14 192,1 219,
 16. 21
 ἄκρος 67,5 134,27 207,3 229,16 sq. 245,
 13 sqq.
 ἀκρότης 203,13 270,27 277,17
 ἄκρως 245,34 270,22 sqq.
 ἀκτίς. (ἡλίου) 23,9 cf. 39,8
 ἀκώλυτος 302,32
 ἄλειμμα 183,6.8
 ἄλευρον κριθῆς 192,26 195,4
 ἀλήθεια 53,25 sqq. 58,5
 ἀληθής. ἀληθέστερον 49,16 68,7 ἀλη-
 θέστατα adv. 206,6
 ἀληθινός 131,4
 ἀλλά in apodosi 149,29 etc. saepius ἀλλ'
 οὖν 33,19 38,3 66,1 (ἀλλ' οὖν γε) 87,
 21 al. ἀ. μὴν 91,12 etc. οὐ μὴν ἀλλά
 64,6 71,25 οὐδὲν ἔσται λοιπὸν ἀλλ' ἢ
 κτλ. 37,25 μηδὲν ἔτερον . . . εἶδος ἢ
 πάθος ἀλλ' ἢ μόνον τὴν στέρησιν 56,2
 ἀλλάσσον 66,22 ἡλλαχε 66,25
 ἀλλαχοῦ 91,24 sq. 312,16 etc.
 ἀλλοῖος 9,1 sq. (Hom.) 23,12.28 72,5
 ἀλλοιότερος 72,8

ἀλλοιοῦν 72,5 96,30 sqq. etc.
 ἀλλοίωσις 8,22 sqq. 41,25 sqq. 42,2 64,5
 232,1 sqq.
 ἀλλοιωτικός 97,36 102,4 123,5 191,28
 ἄλλος. dist. ἀλλοῖος 9,3 ἀλλ' ὅτιοῦν
 149,18 (cf. ἀλλ' οἶον ad 296,29)
 ἄλλοτε 50,19 105,14 etc.
 ἀλλότριος 215,8 sqq. 217,30 sqq. 220
 10 sqq.
 ἄλλως. καὶ ἄ. 31,19 36,14 73,20 305,
 18 etc. οὔτε . . . ἄ. τε δὴ 73,9 ὅπως-
 οῦν ἄ. 41,3 93,29 (i. q. μάτην; ἀλό-
 γως R) 92,10
 ἄλογος 94,20 97,27 (ζῶον) 283,6
 ἄμα 28,1 cf. 311,1 ἄ. τῷ γεννηθῆναι 92,22
 ἀμαρτάνειν 90,17 296,3
 ἀμβλύνεσθαι 198,23
 ἀμβλῦς 221,27
 ἀμεγέθης 28,24 31,17 sq. 72,28 81,9 sqq.
 89,26
 ἀμείβειν 23,6. 21 71,15. 20 106,6 171,7
 ἀμείνων 77,8 ἄμεινον 241,26
 ἄμειψις 51,22
 ἀμέλει 163,22 287,30
 ἀμερής 28,24 29,1 33,2 39,33 73,15
 ἀμέσως 129,24 149,25 182,20 sqq. 184,28
 247,8
 ἀμετάβλητος 64,15 78,12 95,9 211,31 etc.
 ἀμετρία 229,2 295,15
 ἀμιγής. (πρὸς ἄλληλα) 228,18
 ἄμικτος 218,2 ἄμικτα τῆς πρὸς ἄλληλα
 συμπλοκῆς 228,11
 ἄμοιρος 214,11
 ἀμουσία 68,32
 ἄμουσος 55,32 68,21 268,23
 ἄμπελος 263,17
 ἀμυδρός 201,26 ἀμυδρότατα adv. 200,3
 ἀμφιβάλλειν. αἱ φερόμεναι ἀπορίαι ἀμφι-
 βάλλειν ἠνάγκαζον πρὸς τὰ ἐναργῆ 188,
 32 χωρίῳ ἀεὶ τε ἀμφιβαλλομένῳ καὶ
 πρὸς τῶν ἐξηγητῶν μὴ πρὸς ἀκρίβειαν
 κατορθουμένῳ 98,20
 ἀμφίβολος 155,1
 ἀμφισβητήσιμος 4,21 sq.
 ἀμφισβήτησις 224,14
 ἄν. a. potentiale cum indic. fut. 104,11
 (cf. Philop. Phys. 406,8 904,17) cum
 coniunct. 231,1. variant libri (indic.
 fut., optat. fut., coniunct.) aliis locis
 141,1 159,9 167,7 169,5. deest parti-
 cula apud optat. (addidit interdum a)

20,16 139,27 181,14 223,11 (Alexander) 296,3 praeterea ἴσως τις φαίη 255,15 ἴσως ἀπορήσειε τις 310,1 sim. 269,34 sq. etc. (at ἴσως δὲ ἂν τις εἴποι 23,24 ἀπορήσειε δ' ἂν τις ἴσως 106,3 etc.) repetitum: οὐδ' ἂν τὰ ἐξ αὐτῶν συγκαίμενα σχοίη ἂν τι πάθος 168,4 sq. πῶς ἂν . . . ἂν εἴη κτλ.; 245,20 sq. καὶ ποιῶι καὶ πάσχοι 176,24

b. οὕτω γὰρ ἂν καὶ διαιρετὰ ἂν ἦν 185,14 ἀλλ' οὐκ ἂν ἡ τοιαύτη τάξις καὶ κόσμος ἦν ἂν 289,22 contra deest particula in talibus (addidit a) 182,3 271,13 298,22 καὶ ἀπέβαλλε 283,20

c. ὥς ἂν ἔχωσι ταῦτα, ἀνάγκη κτλ. 150,7 ὅ τι ποτ' ἂν ᾗ 84,8 etc. ὥς ἂν τις ἐκ τῶν προειρημένων ἔδοξεν ἀκούειν 69,6 ἀπορίαν τινά, ἣν ἂν τις ἀπερισκέπτως προήγαγε 64,16 εἶπε δὲ ἂν τις 174,28 etc. ἐζήτησε . . . ὅπως ἂν . . . ἀποδεξώμεθα κτλ. 88,21 ὥς ἂν . . . ποιούμενος τὸν λόγον 230,5 ὥς ἂν—ἔχουσα 63,26 ὥς ἂν μὴ δυναμένης ἐπινοεῖσθαι αἰδίου γενέσεως 308,10 ὥς ἂν (coni. ὅσα δὴ) μίγνυσθαι πέφυκε 130,13 cf. ὡσανεὶ ἂν 63,21 112,27 etc. cum optat. καὶ 12,21 73,30 90,23 111,5 181,13 etc. cf. 33,17 καὶ—ἐπέχωσι, καὶ—εἴη sim. καὶ (εἰ add. a) μὴπω διήρηται 29,9 καὶ (εἰ add. a) μὴ πόρους εἶχεν 178,8 (at καὶ μὴ πόροι ὧσιν 178,17) καὶ (εἰ add. a) μὴ ἐγένετο 274,4

ἀνὰ μέρος 19,25 20,1

ἀναβάλλεσθαι 248,7

ἀνάγειν 44,4 46,20 70,32 215,5 221,7 etc.

ἀναγαγὼν ἑαυτὸν ἐπὶ τὰ ἐξηρημένα αἵτια 299,13

ἀναγινώσκειν 68,31 ὑπερβατῶς ἀναγνώστέον 307,25

ἀναγκάζειν 45,12 pass. 66,6 95,15 148,3 159,26 208,1

ἀναγκαῖος. τὸ ἀπλῶς et τὸ ἐξ ὑποθέσεως ἀναγκαῖον 303,25 sqq.

ἀναγκαίως 9,31 16,11 125,31 ἀ. προσέθηκεν sim. 279,18 293,14

ἀνάγκη abundat (post δεήσει) 32,29 ἀνάγκη 39,28 302,17 ἐξ ἀνάγκης 24,25 sqq. 302,16 sqq.

ἀναδέχεσθαι 34,27 50,20 66,26

ἀναθυμίασις 235,25 (ὀγρά et ξηρά) 7,28 sqq. 277,12

ἀναιρεῖν 3,35 24,24 25,1 29,1 41,26 43,24 78,19 101,5 246,21 etc.

ἀναίρεσις 25,4 80,29

ἀναισθησία 57,16. 25

ἀναισθητος 2,9 sqq. 60,10 sq. 244,14

ἀνακάμπτειν 240,14 247,23 (v. ad 24) 250,14. 17 251,36 252,9 257,10 310,13

(v. ad 12) 313,25 313,12 sqq.

ἀνάκαμψις 305,10 sqq. 313,16 sqq. ad 247,24 310,9 sqq.

ἀνακεφαλαιούμενος 311,8

ἀνακινεῖν 82,10

ἀνακυκλεῖσθαι 247,30 250,14 298,16 310,15

ἀνακύκλησις 305,11. 28 etc. 310,13 sqq. 312,24 ad 248,3

ἀνακύπτειν. τὸ ἄτοπον ἀνακύπτει 90,8

ἀναλαμβάνειν 33,13 34,8 sqq. 36,38 37,9. 23 64,6 88,9 130,13 204,18 236,31 243,29 281,7 etc.

ἀναλίσκεσθαι 201,12

ἀναλλοίωτος 11,3 96,33 299,21 300,4

ἀναλογεῖν 17,27 56,23 sqq. 217,11 242,19 ἀναλογία 151,18 sqq. 166,15 199,16 sqq. 258,14

ἀνάλογον. καὶ ταῦτα ἀ. τῇ ἀφ᾽ ἧ καὶ θέσιν ἔχει κτλ. 132,22

ἀναλόγως 97,1

ἀναλύειν 6,6 sqq. 58,9 60,17 164,6 193,2 194,2 245,2

ἀνάλυσις 161,18 sq. 164,7 193,22. 33 195,21. 27

ἀναμέμικται 228,10

ἀναμιμνήσκειν 16,23 197,10 209,9

ἀνάπαλιν 57,7

ἀναπλάσμεθα 93,4

ἀναπληροῦν 86,12 91,28 92,20 sqq. 154,17 220,7 297,14. 22

ἀνᾶπλήρωσις 75,18

ἀναπληστικός 215,10 sq. 220,7

ἀνάπδεικτος 154,22

ἀναποδείκτως 92,3 213,8

ἀνάρμοστος 295,16 296,2

ἀναρτᾶν. ἀνήρτηται 299,16

ἀναρχος 304,20 309,25

ἀνασκευάζειν 78,7 195,8 247,18

ἀνασκευή 91,2 164,10. 13

ἀναστοιχειουμένων τῶν μιγνυμένων 193,29

ἀναστοιχείωσις 196,27

ἀνατιθέναι 291,20 292,20

ἀνατολή 289,10 sq. 299,2 sq.
ἀνατρέπειν 141,12 259,33
ἀνατρέχειν 177,30 213,22 299,18
ἀναφαίνεσθαι 6,24 213,18
ἀναφέρειν 34,3 220,6 221,4 223,27
ἀνδριάς 62,19 106,19 209,23
ἀνείδεος 5,21 31,20 45,18 65,9 208,11
243,20 244,15 etc.
ἀνέλεγκτος 79,31 309,23 ἀ. et ἀνέγκλη-
τος confusa 260,1
ἀνελλιπής 79,30
ἀνελλιπῶς 300,4
ἄνεμος 7,28
ἀνευνόητος 2,30
ἀνεξέλεγκτος 79,18
ἀνεπαίσθητος 193,1
ἀνεπίδεκτος 17,17
ἀνεπιστημοσύνη 57,13
ἀνεπιστήμων 52,28 286,14. 16 τὸ ἀνε-
πιστήμον 59,22
ἀνεπίσθητος 57,15 58,1
ἀνεπιτήδειος 102,22
ἀνεπιτηδείότης 295,16 296,3
ἄνεσις 65,34 262,6
ἄνευ 42,5 45,25 sqq. 54,16 82,23 83,5
94,34 etc.
ἀνευρίσκειν 7,1
ἀνέχεσθαι 3,23
ἀνήρ 53,4 297,2
ἀνθρώπειος 294,21
ἀνθρώπινος 70,22 293,23
ἄνθρωπος 47,1 53,13 etc. (πάσης ἐπιστή-
μης δεκτικός) 34,29 40,20 eius vita
usque ad annos CXX protrahitur etc.
293,23 sqq. cf. 294,14 sq. ἡ κατ' εἶδος
διαδοχή, καθ' ἣν ἄ. ἐξ ἀνθρώπου γίνε-
ται, κατὰ κύκλον γίνεται 310,5
ἀνιέναι 277,13 ἡ ἀνιούσα ἀτμὶς 93,20
ἀνιέναι. ἀνιμένην 259,14 sq. ἀνεθῆναι 259,17
ἀνιμᾶσθαι 191,30
ἄνισος 262,20
ἀνομοιομερής 12,1 103,21 111,29 etc.
ἀνόμοιος 115,4 sqq. 140,29
ἄνοσμος 214,6
ἀνταναπλήρωσις 92,15
ἀνταποδιδόναι 75,26 179,3
ἀντεισέρχεσθαι 106,15
ἀντεισιέναι 93,25
ἀντεισφέρειν 106,10
ἀντιβατικός 220,15
ἀντίγραφον. τινὰ τῶν ἀντιγράφων 76,2

ἀντιδιαίρειν 77,30 239,14
ἀντιδιαστολή 56,10 66,14 86,17 156,25
277,11
ἀντιδρᾶν 98,25 151,5
ἀντιθερμαίνειν 99,1
ἀντίθεσις 47,15 64,28 134,15 219,26 etc.
ἀντικάμπτειν et ἀντίκαμψις v. ad 247,
24 310,9 sqq.
ἀντικειμένως 60,28
ἀντικεῖσθαι. c. dat. 49,10 222,21 225,
22 etc. c. genet. 46,2 οὐδὲν ἔσται τὸ
ἀντικείμενον 135,27 ἐκ τοῦ ἀντικειμένου
136,24
ἀντικινεῖν 137,11 pass. 98,15 137,12 etc.
ἄντικρυς 209,34
ἀντικύκλησις v. ad 248,3
ἀντιλαμβάνεσθαι 179,9. 21 192,27
ἀντιλέγειν 21,19 286,10
ἀντιληπτικός 213,17
ἀντιμεθίστασθαι 91,27 106,28
ἀντιμεταβάλλειν 92,2 ἀντιμεταβληθῆναι
92,23
ἀντιπαράθεσις 259,6
ἀντιπαραχωρεῖν 91,29 92,16. 25
ἀντιπάσχειν 96,33 97,3 129,11 150,
27 etc.
ἀντιπίπτειν 55,10 132,19 280,2 308,13
ἀντίρρησις 243,4
ἀντίστοιχος 260,6
ἀντιστρέφειν 136,16 140,1 180,22 303,35
308,25 309,2 311,23 αὐτὸς ἀντιστρέφας
εἶπεν κτλ. 180,19 οὐδ' εἰ ἀντιστρέψωμεν
τὴν τάξιν 223,26
ἀντιστροφή 240,25 307,14. 23 312,3
ἀντίστροφος. τὸ ἀντίστροφον 187,7
ἀντιστρόφος 5,18 92,3 sq. 162,24
ἀντιτιθέναι 25,21 222,2 298,4
ἀντιτυπία 67,20
ἀντίτυπος 58,12 147,9
ἀντοικεῖσθαι. ὁ ἐν τῇ ἀντοικουμένη
γεννώμενος ἀήρ 92,21. 25 93,3
ἀνυπόστατος 56,5 62,24
ἄνω 30,29 31,28 71,2 etc. τὰ ἄ. σώματα
1,22 ἀνωτέρω 10,29 32,18 50,25 62,8
etc. ἀνωτάτω 46,21
ἄνωθεν 146,23 204,18 231,1 256,2 295,
17
ἀνωμαλία 184,21 289,4 sqq.
ἀνώμαλος 289,12
ἀνωμάλως 289,21
ἀνώνυμος 149,22

ἀνώρροπος 229,20
 ἀνώφορος οὔσα ἢ φλόξ 219,16 ἀνωφόρων
 ὄντων (opp. κάτω βεπόντων) 4,31
 ἀξιόλογος 20,30
 ἄξιος. (ἀπορίας) 97,15 (σκέψεως) 227,28
 (ζητῆσαι) 99,6 etc.
 ἀξιοῦν 98,7 293,14 al.
 ἀξίωμα 154,27 193,11 211,22 216,9
 ἀξιωματικώτερος 211,22
 ἀοίκητος 291,15 293,3
 ἀόρατος 39,6. 8
 ἄσμος ad 214,6
 ἀπαγγέλλειν 14,4
 ἀπάγειν. (εἰς ἄτοπον) 35,11 39,22 sqq.
 86,9 (εἰς ἀδύνατον) 37,31 ἢ κύκλω
 φορά τὸ γεννητικὸν προσάγουσα καὶ ἀπά-
 γουσα 290,13
 ἀπαθής 65,25 102,12 125,18 153,8 sqq.
 263,20
 ἀπατητέον 151,22
 ἀπαντᾷν 48,21 64,29 210,7 245,10
 ἄπαξ v. καθάπαξ
 ἀπαράλλάκτως 27,24 65,23 152,1 171,1
 178,24
 ἀπαριθμεῖσθαι med. 137,20 138,12 187,27
 ἀπαρίθμησις 225,30
 ἀπαρτᾶσθαι. συντεταγμένα καὶ μὴ ἀπηρ-
 τημένα ἀλλήλων 299,27
 ἄπας 43,14 58,8 88,18 90,13 93,19 151,15
 165,18 268,32 etc. cf. ad 1,23 οὐ καθ'
 ἅπαν 84,32
 ἀπατηθέντες 286,20
 ἀπεικάζειν 112,31
 ἀπειρία *imperitia* 26,23
 ἀπειρος *imperitus* 25,20 *infinitus* 3,5 sqq.
 ἄπειρόν ἐστιν οὐ αἰετὶ ἐστὶν ἔξω 37,17
 τὸ ἄπειρον ἀδύνατον ἐνεργείᾳ ὑποστῆναι
 5,3 51,11 etc. εἰς ἄπειρα μὲν διαιρετὸν
 τὸ μέγεθος οὐκ ἐστὶν οὐδὲ δυνάμει...
 ἐπ' ἄπειρον μέντοι κτλ. 36,2 sqq. ἀπει-
 ρότερον 12,5
 ἀπεπτεῖν 123,1
 ἀπέραντος 39,29
 ἀπεράτωτος 304,20 309,25
 ἀπεργάζεσθαι 8,14 28,19
 ἀπερίληπτος 12,8
 ἀπερισκέπτως 64,16
 ἀπέρχεσθαι 51,5. 9
 ἀπευθύνειν τὸν λόγον 88,16 (pass. 95,25)
 ἀπηυθυσμένοι (τρίχες) 100,10
 ἀπέχειν 184,27

ἀπιέναι 60,1 106,26 289,8 290,4 etc.
 ἀπίθανος 21,20
 ἀπλανής. (φορά) 289,17 291,10 ἢ τῶν
 ἀπλανῶν φορά 289,23 τὴν τῆς ἀπλανοῦς
 κίνησιν 291,18 αἰ ἐντὸς τῆς ἀπλανοῦς
 σφαῖραι 133,21 καὶ οἱ ἄλλοι πλάνητες
 καὶ οἱ ἀπλανεῖς δέ 296,5
 ἀπλοῦς. (γένεσις) 9,8 43,8 204,5 etc. ἀπλού-
 στερος 20,20 53,31 55,12 ἀπλούστατος
 205,9
 ἀπλῶς 17,33 43,9 47,17 204,5 etc. ἄ. εἰπεῖν
 46,10 τοῦ ἄ. δύο σημαίνοντος κτλ. 43,
 32 sqq. cf. ἀναγκαῖος
 ἀπό. λοιπὸν ἀπὸ τοῦ τρίτου βιβλίου 3,28 ὥς
 ἀπὸ τοῦ Δημοκρίτου ὁ λόγος 38,7 cf. 157,9
 ἀποβάλλειν 19,9 42,14 45,14 116,12 210,
 2 235,5 240,15 283,18 med. 215, 3 sq.
 ἀπόβασις 304,8
 ἀποβλέπειν 141,16. 24 145,24
 ἀποβολή 56,1 209,19 285,28 286,4
 ἀπογεννησθαι 235,33
 ἀπογίνεσθαι 43,15
 ἀπογράφεσθαι 226,28
 ἀποδεικνύναι 3, 5. 10 205, 12 etc. ἀπο-
 δέδειχεν 93, 13 ἀποδεδειγμένοι 38, 28
 ἀποδεικνύειν 76,22 ἀποδεικνύουσιν 265,28
 ἀποδεικτικὸς 213,9
 ἀπόδειξις 30,4 154,28 156,11 212,28
 ἀποδέχεσθαι 88,22 155,22 160,15 177,26
 226,25 248,2 ad 281,27
 ἀποδιακρίνειν 216,31
 ἀποδιδόναι 2,23 88,21 89,5 95,23 103,3
 154,11 sqq. 160,27 208,2 301,31
 ἀπόδοσις 126,13 154,11
 ἀποδοχή 282,7
 ἄποιοις 5,21 19,7 73,19 sqq.
 ἀποκαθίστασθαι. διὰ κύκλου τὰ γεννώ-
 μενα εἰς τὸ αὐτὸ ἀποκαθίσταται ὅθεν
 ἤρξατο 296,32 cf. 310,6
 ἀποκαλεῖν 8,16
 ἀποκατάστασις 305,27 314,14
 ἀποκλήρωσις 93,34 172,23 180,29
 ἀποκληρωτικὸς 19,28 175,12 180,16. 28
 260,5
 ἀποκληρωτικῶς 87,29
 ἀποκρίνειν 183,15 sqq. 214, 31 218, 16
 269,32 298,25
 ἀπολαμβάνειν 8,9 sqq. 152,25 191,28
 ἀπολαβεῖν 123,23 sqq. 292,21
 ἀπολείπειν 45,3 85,11 150,19
 ἀπολιμπάνεσθαι 165,19

ἀπολλύναι 60,8 191,27 272,14 294,26 295,11 etc.
 ἀπολογεῖσθαι 183,7 286,1
 ἀπονέμειν 230,23 293,5
 ἀποπεράτωσις 110,7
 ἀπορεῖν 24,12 etc. ἀπορητέον 247,14 τὸ ἀπορηθέν 50,25 ἀπορεῖται 219,9
 ἀπόρητικώτερον ἐφ' ἑκάτερα προάγων τὸν λόγον 88,10
 ἀπορία 3,36 24,11 48,19 sqq. etc.
 ἄπορος 35,20 293,22 310,19 etc.
 ἀπορρεῖν 23,22. 28 104,5. 7 105,26 106,30 113,11 sqq. 118,26
 ἀπορροή 23,25 sqq. 103,30 292,23 sqq.
 ἀπόρρυτος 106,4. 35
 ἀποσβέσαν 147,6 ἀποσβέσασα 147,10 ἀποσβεσθεῖν 219,18
 ἀποσεῖσθαι 88,22
 ἀποσημείωσις 1,1 204,2 ad 314,22
 ἀπόστασις τοῦ ἡλίου 289,28 290,5
 ἀποτείνεσθαι 20,11 81,8 208,21 238,16 257,33 285,25 etc. ἀποταθῆναι 81,18
 ἀποτελεῖν 19,7 20,9 31,9 65,19 109,31 169,24 297,1 224,5
 ἀποτελέσμα 168,6 sqq.
 ἀποτελεστικός 233,28
 ἀποτελεύτησις 110,5
 ἀποτίθεσθαι (med.) 19,33 97,28 160,29 173,10 212,10 241,23
 ἀπουσία 56,4 222,30
 ἀποφαίνειν 256,12 med. 48,6 128,26 235,18 282,6
 ἀπόφανσις 303,5
 ἀποφαντικῶς 31,26 213,7
 ἀπόφασις 46,10. 30 47,22 sqq. ad 303,5
 ἀποφάσκειν 44,9
 ἀπόχρη. ὡς ἀποχρήσαντος μὲν αὐτοῦ (sc. Arist.) τῶν πρὸς τοῦτον (sc. Platonem) λόγων 227,10
 ἀποχωρεῖν 82,12 288,23 292,13
 ἀποχώρησις 292,11 sqq.
 ἀπροσδιορίστως 138,13
 ἄπτεσθαι 28,27 sq. 50,1 88,13 115,25 117,13 125,26 129,30 etc.
 ἀπτός 58,12 214,9 215,22 sqq. 231,29 sqq.
 ἄρα, εἰ μή τι ἄ. κατὰ συμβεβηκός 65,3 elliptice εἰ ἄ. 152,31 175,33 287,30 sq. ἐάν ἄ. 148,32 ἄ. et ἔσται confusa (propter compendia) ad 24,18 28,11
 ἄρα 4,14 44,28 etc.
 ἀραιοῦσθαι 183,12

ἀραιωτικός 183,6
 ἀργός. ἐξ ἀργοῦ χαλκοῦ 62,21
 ἄργυρος 70,15 218,19
 ἀργυροχοϊκὴ τέχνη 70,14
 ἀρδεῖα 280,10
 ἀρετή 268,28
 ἀριθμητής 251,8
 ἀριθμός 45,5 65,35 etc. ἀεὶ ὁ λαμβανόμενος ἄ. πεπερασμένος ἔσται 35,34 ὁ μὲν ἄ. ἐπὶ τὴν αὖξιν ἔχει τὸ ἄπειρον, τὸ δὲ μέγεθος ἐπὶ τὴν διαίρεσιν 51,18 ἀριθμῶ (opp. εἶδει) 305,24 al.
 ἀριστερός 66,25 101,7 134,15
 ἀρκεῖν 8,16 86,17 146,5 151,16 154,10 285,26 τὸσαῦτα μόνον εἰπὼν, ὅτι πῦρ ἔσται πάντα, ἡρκέσθη 246,27
 ἀρμοδιώτερον μᾶλλον 83,2
 ἀρμόζειν 156,5 164,14 270,14 ἀρμόττειν 21,29 23,25 91,1 ἀρμόσαι 30,18 113,6 154,19 172,20 178,24 etc. ἡρμόσεν 82,14 ἀρμόσαις ἂν 83,6 ἡρμόσθαι 76,23 cf. ἐφαρμόζειν
 ἀρμονία 107,9 168,30
 ἄρρωστος 150,29. 33 151,3. 29
 ἀρτᾶν. ἡρτῆσθαι 89,18 299,28
 ἀρτηρία 181,22
 ἀρτιγενὴς παῖς 271,21
 ἄρτος 74,36 120,24
 ἀρχαῖος. τὰς τῶν ἀρχαίων δόξας 9,10 156,15 οἱ ἀρχαιότεροι 161,3 225,4
 ἄρχειν. ἡ Φύσιν ἀκρόασις ἄρχει καὶ προηγείται τῆς φυσικῆς θεωρίας 301,3 ἄρχεσθαι 103,20 213,10 237,8
 ἀρχή 50,4 etc. τῶν ἀρχῶν τῶν φυσικῶν πραγμάτων, λέγω δὲ ὕλης καὶ εἶδους 1,5 ἀρχαὶ τῶν γινομένων καὶ φθιρομένων 281,8 sqq. ὡς ἐξ ἄλλης ἀρχῆς 38,32 τὴν ἀρχὴν adv. 35,6 43,16 138,13
 ἀρχοειδέστερα 162,12 176,4
 ἀσάφεια 69,2
 ἀσαφής 68,30 75,30 189,25 201,26
 ἀσθένεια 29,10 123,3. 17
 ἀσθενεῖν 292,22
 ἀσθενῆς 295,18 ἀσθενέστερος 102,16 272,27 277,9
 ἀσχεπτότερον adv. 206,1
 ἀστείοις λόγοις 3,6
 ἀστήρ 3,15. 21
 ἀστράγαλος 113,25
 ἀστραπή 7,28
 ἀσυμμετρία 102,23

ἀσύμμετρος 102,15
 ἀσυμμέτρως 102,19
 ἀσυμφανῶς 55,1
 ἀσύμφορος 158,11
 ἀσύμφωνος 1,16 20,11 258,3 259,7
 ἀσύνδετος 217,6
 ἀσυνδυάστως 231,10
 ἀσύνθετος 205,9
 ἀσύστατος 224,5 244,6
 ἀσφαλής. ὡς ἀσφαλέστερον ὄν 209, 21
 ἀσφαλέστατα adv. 206,6
 ἀσφαλῶς 205,34
 ἀσχημάτιστος 52,25
 ἀσώματος 31,19 72,28 79,6 243,20 etc.
 ἄτακτος 296,2
 ἀταξία 293,21
 ἄτε c. partic. 8,10 303,15 ὡς ἄτε δὴ
 εἰδόντων κτλ. 193,18
 ἀτελεύτητος 309,23
 ἀτελής 152,31
 ἄτηκτος 218,8. 26 222,27 sqq.
 ἀτιμότερα 59,11
 ἄτμητος 36,8
 ἀτμίς 8,5 93,15. 20 224,17
 ἀτμός 183,25
 ἄτομος 12,5 106,22 118,28 154,3 etc.
 ἀτοπία 25,10 sqq.
 ἄτοπος 77,30 90,8 311,13 ἀτοπώτερος
 48,29 81,21 92,13
 ἀτροφία 308,16 sqq.
 αὖ. πάλιν δ' αὖ 2,3 73,31 131,26 αὖ τὰ
 (pro ἀπτά) coni. 139,3
 αὐθυπόστατος 48,12 89,29 276,25
 αὐλοειδής 109,27 110,5
 αὐλός 109,29. 32
 αὐλος 122,4. 18
 αὕξειν 242,16 etc. intrans. 105,33 sq. τὸ
 αὐξόμενον προσιόντος τινὸς ἔξωθεν αὕξεται
 74, 8 al. formae αὐξάνειν et αὕξειν
 variant velut 70,5
 αὕξεις 30,10 69,10 70,27 etc.
 αὕξητικός 96,24 97,18 102,4
 αὕταρχες 212,25 286,15
 αὐτοκίνησις 265,29
 αὐτόματος. τὸ αὐτόματον 177,22 263,16
 αὐτομάτως 84,9 283,29
 αὐτός. σὺ αὐτός 257, 6 ταὐτό et ταὐτόν
 30,1 32,9 36,28 42,19 300,2 etc.
 αὐτοπρίγωνον 27,3 sqq.
 αὐτοῦ adv. 226,23? an αὐτοῦ scrib.?
 αὐτοφυῶς 283,29 296,19

ἀφαιρεῖν 236,16. 20 266,28
 ἀφαίρεσις 30,11 51,15 131,19
 ἀφαιρετός 19,20
 ἀφανής 154,22 155,1 sqq. 195,1 258,20
 ἀφή 32,6 sqq. 67,20 125,30 sqq. 213,27 216,1
 ἄφθαρτος 1,10 sqq. 3,3 140,18
 ἀφιέναι. ἀφῆκε 208,17 pass. 231,1
 ἀφικνεῖσθαι 255,1 sqq. 293,18 294,16
 ἀφιστάναι. ἡ φιλία (Empedocle.) τὴν γῆν
 ἀποστήσει τοῦ μέσου κτλ. 266,17 ἀφί-
 στασθαι (opp. ἐγγίξειν) 289,8 291,4. 28
 τοῦ ἡλίου ἀποστάντος 8,5
 ἄφοδος τοῦ ἡλίου 292,19 299,1
 ἀφορᾶν 286,8. 29
 ἀφορίζειν. ποῖον ἀφορίζεις τόπον· ταῖς
 στιγμαῖς; 31,27. 30 τὸ δωδεκάεδρον τῷ
 παντὶ κόσμῳ ἀφώρισεν (Plato) 162,10
 τὸ εἶδος ἐστὶ τὸ τὴν ἰδίαν ἐκάστου ἀφο-
 ρίζον φύσιν 209,15 τὸν σκοπὸν ἀφορίσαι
 237,16 pass. 182,4 sqq. 183,4 etc.
 ἀφωρισμένως 34,30 76,22 181,20
 ἄχρηστος 183,15
 ἄχρι 26,1
 ἄχρονος 92,30
 ἀχρόνως 92,15. 23. 29 165,10
 ἄχρους ὁ ἀήρ 52,27 214,6
 ἄχυμος 214,8
 ἀχώριστος 89,25
 ἄψυχος 2,8 sqq. 98,13
 βαθμὸς τῆς κλίμακος 310,12
 βάθος 109,25 sqq. 181,7 222,10
 βακτηρία 151,14
 βαλανεῖον 93,20 97,2 150,34 182,23
 βάλαμον 65,29
 βάρος 133,20 134,30 135,2 199,24 sqq.
 βαρύς 134,28 sqq. 164,14 165,32 214,19 221,
 22 βαρύτερος 134,30 166,8 sqq. 199,26 etc.
 βαρύτης 93,22 132,24 134,29 213,15
 βάσις pyramidis 26,9 trianguli 17,33
 βελόνη 164,25
 βέλτιον 78,21 80,36 296,22
 βία 3,23 sq.
 βίαιος. βιαιὸν ἐστὶν ὡς πρὸς λέξιν 81,31
 βίαιος κίνησις 266, 9 sqq. βίαια φθορά
 et βιαιούς φθοράς 293,17 sqq. 295,4
 βιβλίον constanter (ex. gr. 164,11 237,9)
 libri mss.; βυβλίον a
 βίος. τοῦ βίου τοῦ ἀνθρωπίνου 293,22 294,
 17 sqq. cf. ἄνθρωπος

- βλάπτειν 100,1
 βλαστάνειν 65,37
 βόρειος 93,15
 βοτάνη 84,9
 βούλεσθαι 43,17 65,33 83,3 ἐβούλοντο 191,18 ἐβούλετο 276,9
 βραδυπεψία 308,20. 25
 βραδύς. βραδύτερος 166,2 sqq. 233,11. 15 244,2 272,24
 βραχύς 92,13 ἐν βραχεὶ ὥρας μέρει 93,1 ἐν βραχεὶ 311,8 ὡς ἐν βραχεὶ 34,12 ἐπὶ βραχύ 64,5 237,11 βραχύτατος 166,32
 βρέχειν. βεβρεγμένον (Arist.) 222,11 sqq.
 βροντή 7,28
 βῶλος 166,3 175,25 266,10
- Γ. τοῦ Γ (στοιχείου) πρὸς τὸ Α κατὰ τὴν θέσιν μόνον ἢ διαφορὰ 13,12
 γάλα 71,17 146,23 149,12 186,3
 γαστήρ 75,20 181,10
 γέ. καὶ οὐδέν γε θαυμαστόν 39,6 καὶ πρὸ γε τῶν ἄλλων 202,1 καὶ ἀντιστρέφειν γε 136,16 καὶ εἴ τις γε 65,32 κατὰ γε τοῦτο 71,22 ἀλλ' οὖν γε 66,1
 γειτνιάζειν 224,26 230,16 sq.
 γελοῖος 92,9 182,3
 γένεσις 2,2 42,1 43,8 49,13 53,6 sqq. 292,5 sqq. ἢ γ. ἐξ ἐναντίου εἰς ἐναντίον ἐστί 149,19 ἢ ἄλλου γ. ἄλλου φθορά 51,21 al. τὶς γ. (opp. ἀπλῇ) 52,30 sqq. 205,5 οὐκ ἄνευ κινήσεως ἢ γ. 306,4
 γενητός (in libris passim γεννητός) 1, 10 etc.
 γενικὴ πτώσις 22,2 γενικώτατος 46,22 222,4 etc.
 γεννᾶν 31,9 44,25 62,10 92,21 sqq. ἐκάστου γεννῶντος ἄλλο οἶον αὐτό 296,29
 γεννητικός 290,13 292,1
 γένος 50,15 πολλαχοῦ 'γένος' τὸ ὑποκείμενον καὶ τὴν ὕλην λέγει (Arist.) 139,21 τοῦ ἀνωτάτω γένους 46,21 κατὰ γ. 99,6
 γευστός 214,8 215,33
 γεώδης 218,7. 14 235,26
 γεωμετρεῖν 188,21
 γεωμέτρης 188,20 sq.
 γεωργός 280,8. 10
 γῆ 58,8 sqq. 134,27 sqq. τὰ περὶ γῆν (opp. τὰ ὑπὲρ γῆν, τουτέστι τὰ μεταξὺ γῆς καὶ οὐρανοῦ) 2,5 sqq.
- γῆινος 176,8
 γῆρας 123,27
 γηράσκειν 3,13 ἐν ἡμῖν γηράσαι 107,5
 γίνεσθαι 2,33 61,8 etc.
 γινώσκειν 8,26 31,9 70,12 75,11 79,28 82,22 124,12 136,25 etc.
 γλίσχρος 169,34 201,1 sqq. 202,17 214,20 220,20
 γλισχροτής 201,2
 γλυκύς 2,15 169,13 221,28 232,8
 γλυκύτης 141,12 259,33 277,29 etc.
 γνώμων 72,7 109,16
 γνωρίζεσθαι 172,3
 γνώριμος 103,29 112,16
 γνώσις 164,18
 γνωστός 57,15
 γοῦν 8,31 13,11 60,17 65,35 66,5 219,1 ὅμως γ. 119,32
 γραμματικός 1,1 271,22 303,16
 γραμμή 26,2 81,30 131,13 137,25 etc.
 γράφειν 80,29 212,28 258,4 ἀμφοτέρα γράφονται (de v. l. in Arist. textu) 85, 25 γέγραπται γὰρ διττῶς 295,14 (cf. 86,30) χεῖρ λιθίνη ἢ γεγραμμένη 114,10 τὸ γεγραμμένον ζῶον 131,4
 γραφή 86,24 sqq. 89,30
 γραφικὸν παῖσμα 69,2
 γυμνάζειν 2,31 6,30 25,24 64,17 67,25 174,14 234,6 248,7 etc.
 γυνή 131,6
 γυνία 101,4 221,29
- δάκτυλος. τῆς χειρὸς ἕκαστος δ. καὶ ἐκάστου δακτύλου σκυταλὶς ἐκάστη 114,21 σὰρξ δακτύλου τὸ βάθος ἔχουσα 110,34
 δέ. ὁ 'δέ' σύνδεσμος 2,22 τὸν 'δέ' ἀντὶ τοῦ 'γάρ' ἀκουστέον 115,33 elliptice ἐπὶ μὲν τῆς ὕλης οὐ σφίζεται, ἐπὶ δὲ τοῦ εἶδους (sc. σφίζεται) 107,15 ὡς . . . οὕτω δέ 129,31 al.
 δεδιότες 247,25
 δεικνύναι 43,25 δεικνύς 3,17 51,4 etc.
 δεικνύντες 24,13 δείκνυμεν 238,29 239, 5 sq. δεικνυμένων 80,3 δέδειχεν 4,5 δεδείχαμεν 243,7 δεικνύουσιν 184,19 ἐδείκνυνεν 27,2 60,1 δεικνύων 249,20
 δεικτικός 196,13
 δεῖν. ἔδει 22,2 75,5 261,24 δεήσει 32, 27 104,10 254,17 δέοι 103,14 δέον absolute 208,16 ὕπερ ἔδει 196,27

δεῖται 82,30 δέεται 217,9 δεόμενος
3,23 sq. 31,22 37,18 ἐδεήθη 217,6
δεῖν *vincire*. δέοντος 283,28 δεθεῖσαν 278,26
δεῖξις 144,13 248,21 249,18
δεκαξεστιαῖος 258,29 sqq.
δεκαπλάσιος 259,13 261,8
δεκαπλασίων 260,22 262,2
δεκάτῳ μέρει 259,14 261,9 τὸ δέκατον
(μέρος) 260,23
δεξαμενὴ 186,16
δεξιός 66,24 101,8 134,15
δερμάτινος 105,22 107,28
δεσπότης 66,27
δευτέρως 224,3 228,2
δέχεσθαι 34,24 43,24 75,21 113,6
δῆ. δῆλον δὴ οὖν ὅτι 109,29 cf. ἄτε.
δῆθεν 210,18
δῆλος. δῆλον ἐξ ὧν ἐνὸς μορίου πάσχον-
τος... τὸ ὅλον συναισθάνεται σῶμα 165,
10 cf. Philop. Phys. Index s. v. δῆλος.
παντὶ δῆλον 70,34
δηλοῦν 1,18 32,10 sq. 34,18. 20 46,31 61,
10 66,22 84,29 etc.
δηλωτικός 29,22 46,21 216,22 261,10
δημιουργεῖν 99,13 137,3 297,23
δημιουργία 169,7 297,21
δημιουργικός 70,16 84,11 85,12. 16 225,
27 286,2 sqq.
δημιουργός 137,2 286,9
δήπου 102,10 118,25 119,33 al.
διαβαίνειν 22,25
διαγωνίῳ γραμμῇ 27,16
διαδέχεσθαι. διαδεχομένων ἀλλήλα τοῦ
ὄντος καὶ τοῦ μὴ ὄντος 61,26 ἡμέρα τε
καὶ νύξ τεταγμένως ἀλλήλας διαδέχονται
289,24
διαδιδράσκειν 279,5
διαδοχή 297,3. 21 310,2 sqq. 313,27 κατὰ
διαδοχὴν 4,12 300,13
διαδυομένου 117,26
διαζευκτικός. (τοῦ 'ή') 76,4
διάθεσις 292,18
διαθιγὴ Democriti 26,8 sqq. 127,21
διαίνεσθαι 183,19 sqq.
διαίρειν 2,10 74,7 76,14 etc.
διαίρεσις 26,1 74,5 77,26 304,14 etc. ἡ
δ. κατὰ σημείον καὶ στιγμήν γίνεται 35,8
(*operum Aristotelis*) 2,9. 19
διαίρετός 103,33 μᾶλλον διαίρετά 175,17
δαίαιτα 295,23. 27
δαιτᾶν 95,23

διακεκριμένως 127,4
διακονικὸν καὶ ἐν τῇ χρήσει λεγόμενον
πῦρ (opp. στοιχειῶδες) 229,3 228,28
διακρίνειν 19,18 41,19 125,8 217,29 etc.
διάκρισις 41,18 sqq. 59,16 125,7 217,
28 etc.
διακριτικός 148,8 191,27 216,17 217,
28 sqq. 228,17 265,1
διαλαμβάνειν 1,5 sqq. 3,32 88,20 183,11
285,2 etc. κενῷ διαλαμβάνεσθαι τὰς
ἀτόμους 154,3 160,9 219,18 ἡ ἐπ' εὐ-
θείας κίνησις οὐ μένει συνεχῆς, ἀλλ' ἐν
μέσῳ ἡσυχίᾳ διαλαμβάνεται 305,17
διαλέγεσθαι 2,13. 32 82,11 201,24 διε-
λέχθη 237,10 διαλεχθεῖς 126,3 237,
11 etc. διαλεχθῆναι 125,20 διαλεξό-
μενός 124,3 125,4 διαλεχθησόμενος 125,
17
διάλειμμα 106,30 268,10
διαλείπειν 305,30 314,19
διάλληλος δεῖξις 144,13
διαλύειν 6,10 24,15 161,17 163,14 210,9.
13 269,23
διάλυσις 20,19 163,9
διαμένειν 123,6 192,6 284,11 313,25
314,10
διαμονή 118,6 281,22 292,31
διαμπάξ 110,12
διάπλασις ὀργάνων 263,24
διανέμεσθαι 172,11
διάνοια *sententia* 69,3 277,5 τὴν ἀληθῆ
τοῦ ῥητοῦ διάνοιαν 281,1 τῆς λέξεως
81,24 τῆς αὐτῆς ἐστὶ διανοίας κτλ. 81,
20. 29
διαπίπτειν 219,13. 20
διαπλάττειν. διαπλάσαντι 97,37 διαπλατ-
τόμενον σῶμα 296,9
διαπλοκή 22,7
διαπορεῖν 98,20 189,1. 12
διαπορθμευτικός 214,7
διαρθοῦν 34,9. 16 122,4 133,16 146,24
187,18 281,24
διάρθρωσις 126,18
διαρκεῖν 292,32 295,18
διαρρεῖν 219,10 231,2
διάστασις 71,2 sqq. 296,25 κατὰ τὰς
τρεῖς διαστάσεις 108,17 sq. κατὰ πάσας
τὰς διαστάσεις 263,8
διαστατός 297,18 τριχῇ διαστατόν 73,19
83,7 etc. τριχῇ διαστατὴν 103,34 ad
225,17

διαστέλλειν 56, 12 διαστέλλεσθαι 52, 31
 54, 30 56, 11 79, 33 183, 9
 διάστημα 23, 7 73, 26 sqq. 81, 26 132, 27
 157, 6 255, 2
 διαστολή 75, 31
 διατάττειν 209, 17 226, 17
 διατείνειν 184, 20
 δίαυλος 51, 23
 διαφαίνεσθαι 217, 17
 διαφάνεια 65, 23
 διαφανής 64, 20 sqq. 67, 1 sqq. 153, 26
 διαφανέστερος 65, 24
 διαφέρειν 6, 29 13, 3 30, 29 55, 13 61, 6 64,
 5 etc. absolute οὐδὲν διαφέρον εἴτε ὄλον
 ἐστὶν εἴτε μέρος 80, 2 διαφέρεσθαι πρὸς
 Πλάτωνα 210, 19
 διαφοριτᾶν 213, 26 214, 10 sqq. 215, 31
 διαφορά 16, 17 49, 18 52, 8. 31 53, 17 55,
 14 etc. cf. εἰδοποιός
 διαφορεῖν 147, 6 pass. 8, 9 75, 18
 διαφόρησις 106, 31 183, 4 184, 1 sqq.
 διάφορος 39, 18 49, 23 63, 23 sqq.
 διαφορότης 120, 3
 διαφόρως 234, 20
 διαχεῖται 231, 2 διαχυθέν 42, 20
 διαχωρίζειν 265, 22
 διδασκαλία 1, 17 43, 19 88, 19 95, 23 205,
 28 269, 2
 διδάσκειν 2, 30 3, 14. 17 43, 17 61, 31 etc.
 τὸ διδασκόμενον 71, 10 ὁ διδασκόμενος
 παῖς 271, 23
 διδόναι 41, 30 168, 6 etc. ὡς δεδομένου τοῦ
 κτλ. 86, 7 196, 23 τοῦτο δέδοται 89, 28
 cf. 249, 11 al.
 διείργεσθαι 157, 14 159, 3. 13
 διεισδύνειν 220, 8
 διελέγγχειν 140, 14 153, 21 167, 28 188, 35
 διεξέρχεσθαι 250, 1 254, 18 sqq. 290, 3
 διεξιέναι. διέξεισι 255, 11 διεξιῶν 257, 13
 διέξοδος 93, 21
 διερός 222, 3 sqq.
 διέρχεσθαι 103, 15 180, 14 247, 12 σῶμα
 διὰ σώματος διελεύσεται 4, 17 90, 8 etc.
 διευθύνειν 101, 28
 διηθούμενον 191, 29
 διήκειν 165, 13 182, 28. 32 213, 21 214, 1
 διέναι 22, 18 90, 13 103, 10 153, 27 179, 7.
 15. 34 180, 1 183, 27 διάσι (perperam
 scripsi διᾶσι) 180, 12 183, 5
 διικνεῖσθαι 17, 23
 διιστάναι 291, 32 διεστάναι 39, 30 159, 3

διεστῶτα 24, 4 etc. διεστηκότα 125, 22
 διεστῶσας 92, 31 διαστήσεται 248, 28
 διεστήξονται 39, 31. 33
 διιτητικός 214, 27
 δικαίως 209, 25
 διοδεύειν 247, 15
 δίοδος 113, 23
 διολισθαίνειν 279, 6
 διόπερ 77, 8 81, 32 91, 11 etc.
 διοργάνωσις 263, 23
 διορίζειν 34, 13 36, 2 42, 3 54, 14. 24 56,
 15 sq. 59, 4 sqq. 60, 34 211, 11 med. 36,
 38 125, 32 156, 10 pass. 57, 16 133,
 11 etc. διοριστέον 7, 18
 διορισμός 126, 17
 διπλάσιος et διπλασίων. διπλασίῳ λόγῳ
 275, 17 διπλάσιον (neutr.) 166, 20 250, 30
 διπλασίους (nomin. fem.) 250, 29 (accus.
 fem.) 257, 3
 διπλασίως 275, 16
 διττός 303, 25 308, 31
 διττῶς 89, 20 103, 26 235, 31 295, 14 297, 6
 δίχα τεμεῖν 27, 12 διαιρεῖν 164, 22 sq. δ.
 τῆς ἀλλοιωτικῆς δυνάμεως 102, 4
 διχῶς 112, 11 114, 24 302, 23 304, 36
 δόγμα. ἄγραφα δόγματα Platonis 226, 27
 δοκεῖν 36, 21 τὸ δοκοῦν ἦττον εἶναι 62, 30
 τὰς δοκούσας φέρεσθαι ἀπορίας 103, 4. 8
 δόξαι ἄν 48, 8
 δόξα κοινή τῶν φυσικῶν 44, 17 ἡ τῶν
 πολλῶν δ. 58, 6 cf. ἀρχαῖος, παλαιός
 δοξάζειν 24, 9 224, 16 227, 28
 δοξαστός 44, 13 sqq.
 δοῦλος 66, 27
 δρᾶν 102, 12 125, 22 etc.
 δραστήριος 140, 21 141, 29 146, 29 148, 22
 149, 1 198, 20 etc.
 δραστηκός 53, 18 217, 15 δραστηκώτερον
 287, 28
 δρόσος 7, 29
 дуās 229, 12. 22
 δύναμις. ἐκ δυνάμει οὐσίας εἰς ἐντελεχείᾳ
 οὐσίαν ἡ γένεσις 72, 17 τὸ δυνάμει τῶν
 φαρμάκων 98, 26 τὸ δυνάμει ἀδύνατον
 καθ' ἑαυτὸ ὑποστῆναι 51, 29 σημα-
 νόμενα τοῦ δυνάμει 271, 14 sqq. δυνάμει
 λέγει, ἔδειξεν, ἐμπεριέχεται sim. 135, 19
 195, 15 213, 10 etc.
 δύνασθαι. ἡδύνατο 155, 25 206, 34 ἐδύ-
 νατο 34, 26 208, 10 217, 5 274, 9 ἐδυ-
 νήθη 296, 23 ἀντὶ τοῦ προσλαβεῖν ἄλλὰ

- μὴν' κτλ., προσλαμβάνει ἴσον δυνάμενον
τὸ 'ἐπεὶ δέ' κτλ. 196,3
- δυνατός 77,9 al.
- δυσανάλλακτος 220,22
- δυσδιαίρετος 201,2
- δυσδιάλυτος 24,18
- δυσδιαχώριστος 201,2
- δυσκίνητος 17,25
- δύσκολος. ἔχει ἡ λέξις δύσκολόν τι 197,
24
- δυσκράτως 103,32 295,28
- δύσλυτος 24,15
- δυσμαί 289,2 299,2
- δυσόριστος 215,8 sqq. 220,15 δυσοριστό-
τερος 230,30
- δυσπαθέστερος 182,30 184,21
- δυσχερέστερον adv. 233,12
- δυσώδης 169,30
- δυσωδία 146,4
- δωδεκάεδρον 162,10
- ἐάν 29,8 34,32 42,7 48,32 276,19 al. elli-
ptice ἐάν ἄρα 148,32 cf. ἄρα
- ἐάν. εἶπεν 239,13 εἶπεν 125,34
- ἐαρ 303,2
- ἐβενος 146,11. 23 147,32 149,5 sqq.
- ἐγγίξειν 289,7 290,4
- ἐγγίνεσθαι 19,32 64,33 170,19 sq.
- ἐγγύς 170,33 298,2 ἐγγύτερον 271, 24
ἐγγυτέρω 88,12 105,21 296,22 ἐγγύτατα
298,6
- ἐγκαλεῖν 19,1 208,21 287,19
- ἐγκαταμίγνυσθαι 217,13 231,12
- ἐγκατεσπαρμένη 108,4
- ἐγκεῖσθαι 80,33
- ἐγκλισις 291,27
- ἐγκρίνειν 215,17
- ἐγχέρησις 241,12
- ἐδαφος 310,13
- ἐδήδεσται 308,26 ἐδηδεσμένων 308,20
- ἐθέλειν 273,7 309,21
- ἐθος. ὡς ἔ. αὐτῷ 9,10 cf. 140,12
- εἰ. cum conjunct. (saepe optativum sub-
stituit a) 91,18 167,7 250,7 252,9 305,
4 etc. elliptice εἰ καὶ μὴ εὐλόγως
(φανερῶς) 95,1 300,24 sim. 68,17 70,
7 etc. cf. ἄρα
- εἰδέναι 2,32 18,27 27,12 48,10 94,32 125,
18 130,1 136,25 281,10 etc.
- εἰδικός 53,9 (αἵτιον) 285,4 εἰδικώτερος
53,2. 13
- εἰδοποιεῖν 8,30 10,10 45,16 51,27 etc.
- εἰδοποιός 55,8 65,9 (διαφοραί) 16,17 19,
10 160,20 215,24 (ἀρχαί) 213,24 215,
17 225,2 (ἐναντιώσεις) 213,6 215,27
- εἶδος 30,26 49,28 242,19 etc. cf. ὕλη
- εἶκος 27,11 259,2
- εἰκοσάεδρον 162,9
- εἰκοσιτέσσαρα στοιχεῖα 205,10
- εἰκότως 34,15 38,16 54,8 59,20 98,18 etc.
- εἰκών 113,21 130,23 137,12 138,27 150,
20 281,31
- εἰλικρινής (in libris passim εἰλ.) 96,15
188,25
- εἰλικρινῶς 96,17 188,22 193,28
- εἶναι. ἐσόμεθα εἰληφότες 215,5 εἶη ἂν
λέγων (sc. Aristoteles) 85,31 226,19
300,15 εἶη ἂν τὴν τῶν στοιχείων αἰτιώ-
μενος ἀμετρίαν 295,15 cum dativo prae-
dic. ἄλλο γὰρ ἐστὶν αὐτῇ τὸ ὕλη εἶναι
κτλ. 79,7 81,2 120,32 al.
- εἶρμός 45,7 297,27
- εἶς. μία οὖν μόνη 134,17 μίαν ἐκάστην
168,22 τὰ ἀφ' ἐνὸς καὶ πρὸς ἓν 131,1
- εἰσάγειν 10,22 35,17 73,11 74,26 al.
- εἰσαεῖ 6,2
- εἰσβάλλειν. ἐπειδὴν ἀκτὶς διὰ θυρίδος εἰσ-
βάλλῃ 39,9
- εἰσέρχεσθαι 181,4 sq.
- εἰσηγεῖσθαι 80,1 225,21
- εἰσιέναι 102,2. 13 121,14 181,9 183,32
- εἰσκρίνεσθαι 104,23
- εἴσκρισις 23,26
- εἰσκωμάζειν. οὕτω δὲ καὶ ἡ τῶν ἀτόμων
εἰσκωμάσει δόξα 157,21
- εἴσοδος 178,30
- εἰσρεῖν 104,5
- εἰσύστερον 7,3
- εἰσφέρειν 88,32
- εἴωθε 44,34 εἰώθασι 58,10 etc.
- ἐκ. ὅτε ἐκ τοῦ νεῖκους ἐπεκράτησεν ἡ φιλία
καὶ νῦν ὅτε ἐκ τῆς φιλίας τὸ νεῖκος (ex
Alexandro) 268,11
- ἐκάτερος 62,33 69,28 etc.
- ἐκατέρωθεν 148,2 219,18
- ἐκβαίνειν 28,6sq. 29,6 33,10 35,17 228,19
302,29 etc. (τὴν ἀναλογίαν) 199,15;
- ἐκβασίς 302,19.31
- ἐκδανᾶσθαι 140,26
- ἐκδιαφορεῖν 146,37. 147,11 sqq.

ἐκεῖ 3,12 71,10 123,16 206,14 281,18
303,13 κακεῖ 178,13
ἐκεῖθεν 35,7 218,9 224,20 230,14 289,23
κακεῖθεν 272,21
ἐκεῖνος. ὅτε παρ' ἡμῖν χειμῶν, παρ' ἐκεῖ-
νοῖς ἐστὶ θέρος 92,22 κακεῖνο 55,12 etc.
ἐκεῖσε (saepo correxit ἐκεῖ a) 2,31 64,33
92,23 132,8 226,24 230,6 260,9 303,12
ἐκθλίβεσθαι 165,33
ἐκκρῖναι 269,18 ἐκκρίνεσθαι 74,15 sqq.
78,13 165,17 186,6 etc.
ἐκκρισις 269,19
ἐκκριτικός 183,15
ἐκλαμβάνειν 35,11 38,30 75,31 80,9 sqq.
81,23 90,1 234,20 etc.
ἐκλείπειν 45,8
ἐκμυζῆσαι 93,24
ἐκπεσεῖται 48,29
ἐκπρισμα 30,15 sqq.
ἐκπυρρύνειν 8,12
ἐκπυροῦν 8,14 92,11 269,22
ἐκτεῖναι 110,22 ἐκτείνεσθαι 72,1 105,24
107,31 258,26 260,26
ἐκτίθεσθαι 9,17 29,19 39,18 46,6 49,17.
27 52,11 54,30 77,9 etc.
ἐκτός c. genet. (τοῦ σ) 26,18 33,16 44,7.
30 85,8 224,13 242,26
ἐκφεύγειν 39,4 89,7 103,4
ἐλαιον 60,27 201,1 220,23
ἐλάττων 3,22 238,7 etc. ἐλάχιστος 119,
8 al. τοῦλάχιστον 188,3
ἐλάττωσις 123,13
ἐλαυνόμενος 71,22 sqq.
ἐλέγχειν 26,25 34,7 37,10 39,16 43,3
101,17 165,7 177,31 237,10
ἐλεγχος 34,9 177,29 246,20 τὸν ἐκ τῆς
αἰσθήσεως ἐλεγχον 39,5
ἐλέφας 294,8
ἐλκεσθαι 107,33 108,7. 33
ἐλλειψις 220,23
ἐλξίς 93,23 108,32
ἐμβάλλειν 220,8 intrans. 6,36 pass. 105,
19 sq. 198,28
ἐμβρυον 271,21 297,1 sq. 310,8
ἐμμεθόδως 213,9
ἐμμίγνυσθαι 154,14 186,20 198,22
ἐμπαλιν 17,33 38,24. 30 60,15 etc. τοῦμ-
παλιν 128,18 232,17 sq.
ἐμπεριέχεσθαι 195,16 214,15. 32 215,3
237,22 al.
ἐμπηγνύναι. ἐμπεπηγότα 219,1

ἐμπίπτειν 43,27 104,9
ἐμπνευματωθεῖσαν τροφήν 97,8
ἐμποδίζειν 295,29
ἐμπόδιον 271,9
ἐμποδῶν 284,5
ἐμπορητικός 186,7
ἐμπροσθεν 33,20 82,7 134,15 etc. ἐν τοῖς
ἐ. 82,27 130,19
ἐμφέρεσθαι 219,1
ἐμφυτος 147,5 150,22 151,13
ἐμψυχος 2,7 sqq. 263,22
ἐναλλαγή τῶν ὥρων 312,27
ἐνάλλαξις 51,22
ἐναλλάττειν. τὴν πτώσιν γρὴ ἐναλλάξαντα
λέγειν κτλ. 204,13
ἐναντίος. τοῦναντίον 3,24 218,11
ἐναντιότης 69,10 149,23. 27 214,19 229,
26
ἐναντιοῦσθαι 102,26 163,7 165,26 206,
14
ἐναντίως 13,18. 28
ἐναντίωσις 63,5 68,3 69,8 143,17 149,30
208,16 226,10
ἐναπολαμβάνειν 60,9 171,8
ἐναπομένειν 118,28 186,7
ἐναποτιθέμενος 161,1 ἐναποθέσθαι 295,
30
ἐνάργεια. ἐκ τῆς ἐναργείας 5,10 37,33
ἐξ αὐτῆς τῆς ἐναργείας 135,15 ὡς ἡ ἐ.
μαρτυρεῖ 18,13 ἡ τῶν πραγμάτων ἐ.
97,31 157,27. sq. ἡ ἐ. ὁμολογεῖ 188,31
τὰ ἐκ τῆς ἐναργείας μαρτυρούμενα 156,
17 τῇ ἐναργείᾳ μάρτυρι χρησάμενος 3,
36 τὴν ἐνάργειαν ἐπιμαρτυρόμενος 78,
12 τοῦτο παρὰ τὴν ἐνάργειάν ἐστιν 109,
20 ὅπερ ἦν τῇ ἐναργείᾳ μάχεσθαι 156,
16 λαμβάνων ἐκ τῆς ἐναργείας ὁμολογη-
μένον 143,16
ἐνάργης 16,4 sq. 38,4 39,23 41,30 98,
11 etc. ἐναργῇ καὶ παρὰ πάντων ὁμο-
λογουμένην 16,26 ἐναργέστερον 135,17
ἐναργῶς 258,18 269,20
ἐνασχοληθέντες τοῖς μαθήμασι 26,23
ἐνδείκνυσθαι 36,19 39,14 42,32 sq.
ἐνδελεχής (Aristot.) 297,15. 23
ἐνδέοντα βάρει τινὶ τοῦ ὄλου φαίνονται τὰ
μόρια 199,25
ἐνδέχεσθαι 27,12 42,4 306,9 sqq. 309,4 etc.
ἐνδεχομένως 303,10 sqq. 309,1
ἐνδεῶς 41,1
ἐνδοτέρω τοῦ τεταγμένου χρόνου 294,23. 26

ἐνεῖναι. ἔνεστι *licet* 80,22 246,20
 ἔνεκα. τὸ οὗ ἔ. 49,28 152,20 παραδείγ-
 ματος ἔνεκεν 102,3 109,23
 ἐνέργεια. ἐνεργεία 44,23 48,20 etc.
 ἐνεργεῖν 102,5 120,28 sqq. 188,22 271,13
 ἔνθα 29,18 110,5
 ἔνθεν 101,15 109,10 277,18
 ἐνθεωρεῖσθαι 241,19
 ἐνιαυσιαῖος 305,30
 ἐνιαυτός 289,26 κατὰ τὴν παλιγγενεσίαν
 καὶ τὸν μέγαν ἐνιαυτόν 314,13
 ἐνικῶς 7,19
 ἔνιοι 7,11 17,25 150,15 etc.
 ἐνίστε 102,28 sq.
 ἐνιστάναι. ἐνστηκέναι 35,21 sq. πρὸς
 τοῦτο ἐνιστάμενος 91,6 (cf. 98,2).
 ἐννοεῖν 66,3
 ἔννοια 3,9 4,2 27,24 29,1 55,6 79,4 173,
 12 207,4 281,27 ἡ κοινὴ ἔ. 87,5 88,
 11 sqq. 102,1 ἡ τοῦ ῥητοῦ ἔ. 228,8
 234,19 ἐκ τῆς τῶν πολλῶν ἐννοίας 53,
 24 τὴν τῆς πρώτης καὶ ὄντως ἀρχῆς
 ἔννοιαν φυλάξαι 244,26
 ἐνοῦν 99,20 217,28 218,11 pass. 28,30
 30,3 119,6 131,24 159,13 176,11 203,
 10 etc.
 ἔνστασις 90,25 91,1 273,24
 ἐνστατικωτέρους 43,23
 ἐνταῦθα 38,32 47,19 54,30 etc. κἀνταῦθα
 43,21 65,6 68,21 etc.
 ἐντελέχεια 62,9 ἐντελεχεία 72,16 sqq.
 ἔντερον 181,22
 ἐντεῦθεν 35,14 54,19 72,2 etc.
 ἐντός 108,13 cum genet. 17,33 133,21
 ἐντυποῦν. ἐντετυπῶσθαι 130,27
 ἐνυγραίνεσθαι 231,12
 ἔνυλος 112,11 (εἶδη) 30,26 (πράγματα)
 103,26 209,21
 ἐνυπάρχειν 34,24 192,12 273,12
 ἔνωσις 119,6 203,9 217,31
 ἐξαειδής. ἐπὶ τῶν ξηρίων, οἷον τοῦ ἐξαείδου
 (sic) 192,29 269,34
 ἐξαερῶσαι 269,22 ἐξαερούται 42,2 148,31
 201,15
 ἐξαιματωθείσης τροφῆς 107,32
 ἐξαιρεῖσθαι. τὰ ἐξηρημένα αἷτια 299,
 13 sqq.
 ἐξαίφνης 93,2
 ἐξακοντίζειν 8,12
 ἐξακοῦειν 83,12 190,9
 ἐξαναλωθεῖσων 5,33

ἐξαπλοῦν 109,25 110,2
 ἐξάπτεσθαι 199,28
 ἐξαρχεῖν 156,4
 ἐξασθενεῖν 102,24 123,10
 ἐξατμίζειν 92,6 sqq. 93,29 162,2 165,
 17 sqq. 201,14 224,31
 ἐξελέγγειν 35,12 87,23
 ἐξετάζειν 6,18 9,11 24,18. 22 29,28 247,2
 ἐξέτασις 25,6
 ἐξηγεῖσθαι 10,25 82,14 235,31
 ἐξήγησις 55,11. 21 56,21 82,28
 ἐξηγητῆς 62,18 82,13 214,23 226,18
 ἐξῆς 11,21 ἐν ταῖς ἐ. πραγματείαις 124,24
 ἐν τοῖς ἐ. 8,23 38,9 42,26 52,22 80,18
 88,27 καὶ τὰ ἐ. 2,28 16,10 47,19
 ἐξιέναι 121,14 179,32
 ἔξις 20,7 57,2 sqq. 152,26 271,9
 ἐξισάζειν 199,7 272,26 277,14 307,23
 ἐξισοῦν 261,6
 ἐξιστάναι. ἐξέστη 20,8 143,3 170,15
 ἐξιστάμενα 229,2 ἐκστάν 170,15 ἐξιστᾶν
 142,30. 31 ἐξιστῶσαν (τὴν φιλίαν) τὸ πῦρ
 καὶ τὴν γῆν τῶν κατὰ φύσιν τόπων 266,19
 ἐξογκοῦν 109,29 pass. 113,20
 ἐξολισθαίνειν 175,18
 ἐξομοιοῦν 75,22 99,20 100,15 115,15
 117,10 182,17 263,7
 ἐξομοίωσις 100,20
 ἐξομοιωτικός 123,5
 ἐξυδατοῦται 42,23
 ἔξω 17,33 etc.
 ἐξωθεῖν 135,18 178,9 179,4 al.
 ἔξωθεν 66,24 74,8 247,16 ἔ. προσυ-
 πακούειν 86,31 cum genet. 3,11 etc.
 ἔοικε 47,19 71,24. 31 81,8 123,16 151,16
 157,20 163,11 201,19 268,2 εἰκόσας
 141,15 εἰκόσος 71,22 123,12
 ἐπαγγέλλεσθαι 43,20
 ἐπάγειν 9,31 10,26 34,13 40,23 72,29 83,
 3 etc.
 ἐπαινεῖν 154,8 264,30 266,3
 ἐπαινετός 265,12
 ἐπαισθάνεσθαι 92,32
 ἐπακολουθεῖν 295,1
 ἐπαναλαμβάνειν 60,9 181,2
 ἐπανατρέχειν 179,5
 ἐπανέρχεσθαι 171,15
 ἐπανιέναι 20,24 137,6 269,2 272,12
 ἐπανισοῦσθαι 106,32
 ἐπάνω 256,8. 16 257,17
 ἐπαφή 99,3

- ἐπεὶ *alioqui* 20,7 104,11 244,27 249,8
ἐπειδάν 39,8 44,2 etc.
ἐπειδήπερ 61,25
ἐπεισέρχασθαι 105,26 113,14 118,23 etc.
ἐπεισιέναι 107,27. 29 113,11 121,13
ἐπεισκρίνεσθαι 113,12
ἔπειτα 32,23 al.
ἐπέκεινα 158,7
ἐπέκτασις 108,12. 14
ἐπεκτείνειν τὸν λόγον 135,25 ἐπεκτείνεσθαι
91,26 110,23 113,5 etc.
ἐπεξεργάζεσθαι 63,9
ἐπεξέρχασθαι 14,3 τῇ λέξει, τῇ ζητήσῃ
sim. 45,22 54,16 268,32
ἐπεξηγεῖσθαι 153,4
ἐπέρχασθαι 29,2 106,26
ἔπεσθαι 28,15 29,7 33,4 48,32 77,30 etc.
τὸ ἐπόμενον (syllogismi) 195,23 al.
ἐπέτειος 292,9 295,4
ἐπέχειν 32,2 33,17 53,4 71,24 217,11
288,8 290,6 etc.
ἐπί. ἐ. τούτοις 3,10. 16 etc. ἐπ' ὀλίγον
50,1 ταῦτα ἐπὶ τοσοῦτον εἰρήσθω sim.
272,11 247,16 al.
ἐπιγίνεσθαι 45,15 49,28 93,17 101,7 106,
27 169,20. 26 235,4 274,31
ἐπίγνωσις ad 1,1
ἐπιγράφειν 1,22 34,2 226,21
ἐπιδείκνυσθαι 98,13 sqq. 217,16 295,29
ἐπιδεκτικός 69,23
ἐπιδέχεσθαι 3,4 34,21 35,22 212,17 etc.
ἐπιδιαιρεῖν 28,3 75,27
ἐπιδιαιρέσεις 29,23
ἐπιδιδόναι 85,24 87,14 96,17 105,28 122,
18 263,8 etc.
ἐπίδοσις 86,29 87,4
ἐπιέναι. τὴν λέξιν ἐπιόντες ἐροῦμεν 131,34
ἐπιζητεῖν 151,8
ἐπικράτεια 123,27
ἐπικρατεῖν 20,2 149,11 268,11 269,24
κατὰ τὸ ἐπικρατοῦν 13,27. 31 102,27
ἐπικρατής. ἐπικρατέστερος 123,4 277,8
ἐπικρίνειν τὴν ἀπορίαν 95,31
ἐπιλαμβάνειν 71,24. 28. 30 73,11 ἐπι-
λαμβάνεσθαι 19,2 73,12
ἐπιλείπειν 29, 15. 17 35, 30 36,26 sqq.
45,2 49,13 50,18 sqq. 59,25 289,15 etc.
ἐπιλύειν 44,25 ἐπιλυμένas ἔχει τὰς ἀπο-
ρίας 111,21 med. ἐπιλύεσθαι 43,26. 29
44,18 45,1 64,17 270,16 298,20 313,
10 etc.
ἐπίλυσις τῶν ἀποριῶν 191,14
ἐπιμαρτύρεσθαι 78,12 231,21
ἐπιμιξία 245,31
ἐπινοεῖν 98,19 106,13 154,28
ἐπίνοια 26,22 77,15 81,16 131,17 236,15
286,6 289,24 etc. πᾶν μέγεθος καὶ τὸ
κατ' ἐπίνοιαν λαμβανόμενον 164,21 κατὰ
ψιλὴν ἐπίνοιαν 284,18
ἐπίπαν 290,1
ἐπίπεδος. ὁ κύκλος σχῆμα ἐπίπεδον κτλ.
265,26 cf. Πλάτων ind. II
ἐπιπλήττειν 192,14
ἐπιπολῆς 222,23 223,1
ἐπιπροστιθέναι 263,1
ἐπιρρεῖν. τὴν ἐκ τῶν οὐρανίων ἐπιρρέουσαν
ζωὴν 288,24
ἐπιρροή 103,30 105,14
ἐπίρρυτος 106,4. 35
ἐπισημαίνεσθαι 47,12 224,12 276,19
312,4 ἐπισημῆνασθαι 225,28 τοῦτο αὐτὸ
ἐπισημαίνεται τὴν αἰτίαν λέγων 275,12
ἐπισκέψασθαι 49,12 ἐπισκεψόμεθα 250,
35 ἐπισκεψόμεθα 259,8
ἐπισκήπτειν 209,12
ἐπίστασις 1,3 204,3 271,25
ἐπιστατεῖν 282,15
ἐπιστήμη 34,29 40,21 57,13 sqq. 131,5
150,30 265,24 271,8 286,11 sqq. etc.
ἐ. ἐστὶν ἐστώτων καὶ αἰεὶ ὡσαύτως ἐχόν-
των 4,5 ὠρισμένων ἐστὶ καὶ ὠρισμένη
γνώσις 164,18 τὰς ἀκριβεστάτας τῶν
ἐπιστημῶν, τὰς μαθηματικὰς λέγω 164,
20
ἐπιστήμων 59,22 164,16 286,13 τὸ ἐπι-
στήμον 52,27
ἐπιστρέφειν. ἐπεστράφθαι 153,2
ἐπισυντιθέναι. μυρία ἀμερῇ ἐπισυντι-
θέμενα ἀλλήλοις μέγεθος οὐ ποιεῖ 73,15
ἐπίτασις 65,34 147,7 262,6
ἐπιτείνεσθαι 8,6 99,33 sq. 146,18 259,
15 sqq.
ἐπιτελεῖσθαι 96,27 97,11
ἐπιτήδειος 149,13. 31 284,2 sqq. ἐπιτη-
δείστερος 200,7
ἐπιτηδειότης 63,17 169,7 sqq. 271,17
284,7 302,32
ἐπιτιμᾶν 281,26
ἐπιτιθέναι 110,14 115,24 284,6 291,11
ad 78,11
ἐπιτρέχειν. ἐπιδραμεῖν 2,31
ἐπιφαίνεσθαι 88,22

ἐπιφάνεια 26,3 sq. 131,24 137,25 201,19
223,13 280,26 etc.
ἐπιφέρειν 8,24 34,9 39,16 45,34 58,20
77,8 209,13 229,24 267,20 τὰ ἐφεξῆς
ἐπιφερόμενα 79,4 τὸ νῦν ἐπιφερόμενον
80,4 ἀπορίας ἐπιφερομένης 298,17
ἐπιχεῖν. ἐπιχείεις 222,9 ἐπιχέη 117,11
ἐπιχεόμενος 117,10 123,8 201,3
ἐπιχειρεῖν 25,16 154,23
ἐπιχειρήματα 78,4 sqq. 164,12 sqq. 174,8
309,20 etc.
ἐπιχειρήσεις 30,29 158,6
ἐρᾶν. ὁ ἐρώμενος 138,27
ἐργάζεσθαι 13,9 24,5 30,11 70,35 75,23
100,5 110,3 217,20 229,3 284,4
ἐργασία 217,19
ἔργον 102,21 114,10 265,24
ἐρήσομαι 109,2 ἔροιτο 209,32
ἔριον 183,9
ἐρμηνεύειν 29,24
ἐρυθρός 70,36 169,13
ἔρχεσθαι 6,16 102,22 141,13 etc.
ἐρωτηματικῶς 31,26
ἔστ' ἂν cum coniunct. 102,17 105,5 120,
23 121,5 εἰ οὖν ἔστ' ἂν εἴη ὅδε ὁ ἄν-
θρωπος . . . ὁ αὐτός ἐστι 107,1
ἔσχατος 82,21 129,30 247,17 ὅπερ ἔσχα-
τόν ἐστιν ἄτοπον 6,13
ἐσχάτως 150,14 sqq.
ἑτερογενής 216,18 217,31 218,2 259,32
261,19 etc.
ἑτεροῖος 13,15
ἕτερος. ἕτερον ἢ ὕλη τοῦ οὗ ἐστιν ὕλη
84,22 ἐτέρα παρὰ τὰ τέσσαρα στοιχεῖα
3,2 (cf. 32,8 etc.) δυοῖν ἀνάγκη θάτε-
ρον 183,25 θατέρου 59,21 θατέρῳ 18,
19 θατέρα 229,23 θατέρα 121,4
ἑτεροφυές 193,28
ἐτέρωθεν 99,14
ἐτέρωθι 93,32
ἐτέρως 145,29
ἐτήσιος. (πνευμάτων) 93,15. 18
ἔτι τε 233,20 237,6 etc. ἔ. μέντοι 55,12
ἔτος 293,24 sqq.
εὖ 264,24 (Ar.)
εὐδηλος 97,23 116,6 118,25
εὐδιαίρετος 202,17 etc. εὐδιαίρετα (ex-
spectes εὐδιαιρετώτερα) τὰ μεγάλα σώ-
ματα τῶν μικρῶν εἶναι λέγομεν 175,14
εὐδιάλυτος 170,12 296,9
εὐδιασκέδαστος 217,6

εὐηθες 238,23 258,18
εὐθέως 281,34 sq.
εὐθραυστος 220,24
εὐθύγραμμα. πάντα τὰ εὐθύγραμμα εἰς
τρίγωνα ἀναλύεται 27,15
εὐθύς. ἐνδέχεται πᾶσαν τὴν δοθεῖσαν διέ-
ταξιν 27,12 πεπερασμένη et ἄπειρος
εὐθεῖα 304,12 sqq. adv. 106,32 170,20
εὐθυφορικὴ κίνησις 134,18
εὐκαιρότερον 70,10
εὐκαίρως 64,9
εὐκίνητος 17,23
εὐκολώτερον 199,12
εὐλογος 2,30 27,30 51,4 52,13 54,16 60,1
309,26 etc. εὐλογώτερον 25,2
εὐλόγως 27,21 45,19 46,6 91,15 95,1 96,4
224,8 etc.
εὐμαρές 273,22
εὐμαρῶς 124,36
εὐοδεῖν 118,7 156,10. 13
εὐόριστος 198,9 200,21 202,17 215,8 220,
10 etc. εὐοριστότερος 278,29
εὐπαθέστερος 42,22 182,26 184,18 sq.
εὐπορεῖν 189,2 271,10
εὕρεσις 130,8
εὕρισκειν 75,12 98,8 124,13 150,6 189,
20 232,3 298,17 ἔβρισκε 31,1 εὕραμεν
79,30
εὐρύς. [οὐρανόν 204,16]. εὐρύτερον 109,29
εὐτονία 201,2
εὕτονος 292,32
εὐχερέστερος 235,7. 18
εὐώδης 154,1 169,29
εὐωδία 146,3
ἐφαπλοῦν. πλείονος τῆς ὑποκειμένης ὕλης
γενομένης ἐφαπλοῖ (sc. ἡ φύσις) ἐπὶ ταύ-
την ὁμοτίμως ἕκαστον τῶν εἰδῶν 108,10
τῷ ἐν μείζονι ὑποκειμένῳ ἐφαπλοῦσθαι
106,2 τῆς ὕλης πλείονος γενομένης τὰ
εἶδη ὁμοτίμως ἐπ' αὐτὴν ἐφαπλοῦσθαι
108,16 cf. 105,25 109,12 111,4
ἐφάπτεσθαι 237,7
ἐφαρμογή 179,10
ἐφαρμόζει 179,13 ἐφαρμοζόντων 40,2 ἐφαρ-
μοζουσῶν 159,1 ἐφαρμόσουσιν 28,29 40,1
ἐφεξῆς 165,14 etc. ἐ. ἀλλήλων 39,29 τὸ
ἐ. 30,4 τὰ ἐ. 161,9 sqq. ἐν τοῖς ἐ. 10,
24 29,18 52,8 130,1 δῆλον ἐκ τῶν ἐ.
161,6 ἐν ταῖς ἐ. πραγματείαις 1,8
ἐφεῦρον 154,9
ἐφήκειν 289,16

ἐφίεσθαι 153,2 πάντα φυσικῶς τοῦ εἶναι ἐφίεται 99,16. 32 296,19 sqq.

ἐφιστάναι. αὐτῷ τούτῳ ἐφιστάνει 272,18 ὥσπερ οὐκ ἐφιστάνων οἷς λέγει 267,13 ἐπέστησε, ἐπιστῆσαι 18,28 82,7 252,22 267,4 sqq. 302,2

ἐφοδος λογική 231,21 τοῦ συλλογισμοῦ 196,30

ἔχειν. σχεῖν 149,26 σχοίη ἄν 168,5 καὶ ἔχεις ἤδη τὴν αὖξιν κτλ. 71,22 καὶ ἐντεῦθεν ἔχεις αἰτίαν κτλ. 136,33 δεδειγμένον ἔχων ὅτι κτλ. 145,6 οὐκ ἔστι στιγμὴ στιγμῆς ἐχομένη 35,9 39,23. 26 40,6

ἐχθρὰι 7,9

ἐψείν. ἐψόμενον ὕδωρ 93,29 ἐψόμενος οἶνος 170,9

ἐψήμα. τοῦ ἐψομένου οἶνου, λέγω δὴ τοῦ καλουμένου ἐψήματος ἢ σειραίου 170,10

ἐψησις 170,10 171,2. 5

ἔως οὗ . . . ὑπολείπει 93,30 ἔ. οὗ . . . μα-
νωθῇ 94,4

Z. τὸ Z πρὸς ἄλλην καὶ ἄλλην τοῦ ὁρῶντος .
σχέσιν ἢ N ἢ Z ὁράται 23,15 τοῦ Z
στοιχείου ὡς πρὸς τὸ N κατὰ τὴν θέσιν
μόνον ἢ διαφορά 13,11

ζέσις 228,28

ζῆν 57,20 sqq.

ζητεῖν 3,1 sqq. 4,1 52,22 61,30 ζητητέον
44,27 49,11 etc.

ζήτησις 24,21 49,28 54,6 62,6 79,12 etc.

ζωή 288,25 295,19 296,10 δυνάμεις καὶ
ζωαί 206,16

ζώνη. ἢ κεκαυμένη ζ. 293,3

ζωογονεῖσθαι 228,29

ζωογόνος 229,1

ζῶον 2,16 7,16 etc.

ζωοῦν. ζωοῖ 200,6 sqq. ἐζωωμένῳ 151,5

ζωόφυτον 213,31

ζωῦφον 219,1

ἦ. ἀντὶ τοῦ 'ἦ' διαzeugτικῶς κειμένου 76,4
τῇ παρενθέσει τοῦ 'ἦ' . . . χρὴ δὲ ἀντὶ
τοῦ 'ἀλλά' ἐκλαβεῖν αὐτόν 75,30 ἦτοι . . . ἦ
28,27 al. an interrog. 71,34 336,11 al.
πότερον . . . ἦ 3,5 etc.

ἡγεῖσθαι. τὸ ἡγούμενον (syllogismi) 195,
13. 22 196,1

ἡγεμονικὴ τάξις 290,6

ἡδὴ 32,6 47,1 87,6 310,24 etc.

ἡκεῖν. ἡξουσιν οἱ πρότερον εἰρημένοι λόγοι
243,14

ἡλίθιος 43,18

ἡλιοκαΐα 148,14 sq.

ἡλιος 8,5 71,13 288,12 289,12

ἡμέρα 288,23 sqq. αἱ καθ' ἡμέραν δια-
φορήσεις 183,4

ἡμερονύκτιον 289,27

ἡμέτερος 70,23 74,37

ἡμιόλιος 166,21 275,17

ἦν 40,15

ἡνίκα cum indic. 47,18 230,2 245,27 276,
34 cum coniunct. 277,15 283,27 ἢ. ἄν
λέγεται 257,4

ἦπαρ 75,21

ἡρέμα (opp. σφόδρα) 167,16 201,10

ἡσώμενος 229,19

ἡσυχία 305,16

ἦπτον 53,21 etc.

θάλαττα 90,16

θαλάττιος 130,31

θάνατος 107,13 308,27 sq.

θαυμαστός 39,7 61,1 119,27 al.

θεᾶσθαι 23,14

θέατρον 193,7 sq.

θέλειν 100,16 154,25

θεμέλιος 307,2 sqq.

θεός 136,34 137,1 152,28 sq. 264,30 sqq.
297,17

θερμᾶναι 70,36 98,30 145,20. 22 θερμά-
ναντα 99,4 θερμάνη 145,21 pass. 64,32
99,1 sqq. 145,19

θερμαντικός 152,11

θέρμη 97,33

θερμός 46,9 57,1 216,17

θερμότης 53,18 57,1 65,26 sqq. 101,6

θέρος 29,27 sq. 92,22 289,26 306,22
θέρους adv. 289,29

θέσις 3,19. 23 13,9 131,11 sqq. 137,22 sqq.
223,16 θέσει (opp. φύσει) 165,5

θεωρεῖν 31,12 46,32 47,17. 21 55,8 56,25
170,12 sqq. 226,4 246,13

θεώρημα 170,12 257,9

θεωρία 164,15 237,7 276,14 301,3

θιγγάνειν 181,15
 θίγειν (sic) 182,25
 θίξις 176,24
 θνήσκειν. ἀπὸ τῶν τεθνεώτων 114,8
 θόλος τῆς σηπίας 149,11
 θρεπτικός 96,29 97,18 108,8 121,2
 θρέψις 97,25 118,34 123,6
 θρίξ 100,7. 10.
 θρόνος 70,22 296,2
 θρύψις 30,17
 θύλακος 105,19
 θυμός 150,21
 θύρα 70,19. 22 109,13
 θυρίς 39,9
 ἱατρική (τέχνη) 70,21 150,29 151,3 155,28 197,20 286,26
 ἱατρος 281,33 282,1 286,13 οἱ ἱατροὶ τῶν κράσεων ἀποτελέσματα τὰ εἶδη λέγουσιν εἶναι 169,5
 ἰδέα 169,26 246,15 ἡ ἱ. τοῦ τριγώνου 27,4. 20 ἡ τοῦ οἴνου ἱ. 65,30 ἰδέαι Platonis 281,33 285,21
 ἰδία 1,5 18,28 19,2 83,25 164,10 174,14
 ἰδιάζειν 124,13 168,15. 25 171,19
 ἰδικώτερος 135,32 137,21 281,6
 ἴδιος 1,3 31,20 36,36 39,17 46,10 sq. 103,2 131,24sq. 202,22 209,15 308,4etc.
 ἴδιος (fem.) 87,30
 ἰδιότης 19,9 96,19 176,16
 ἰδίωμα 191,10 192,5
 ἰδίως 15,25 77,7 140,28 222,8
 ἰδοῦ 219,10
 ἰδρώς 183,5
 ἰέναι 134,24 247,29 248,1. 6
 [ἰκάνει 204,16]
 ἰκανός 117,19 281,31 284,1 etc.
 ἰκανῶς 62,1 130,18 165,7 259,7
 ἰκτεριᾶν 23,14
 ἰμάς (libri, si silentio fides, ἱμάς) 183,9
 ἰμάτιον 222,10
 ἰξός 201,1 220,22
 ἰπποκένταυρος 284,25
 ἵππος 45,27 53,13 146,11 209,32
 ἴς. διὰ τὰς λεπτάς ἴνας 183,32
 ἰσάζειν 198,24 272,29 277,2
 ἰσομεγέθης 258,17
 ἰσόπλευρος 162,7 265,26
 ἰσόρροπος 166,33
 ἴσος. τὸ ἴσον τοῦ ποσοῦ (sc. ἐστὶ) 73,30 ἐστὶ τὸ λεγόμενον ἐν ἴσῳ τῷ κτλ. 278,15 sim. 302,20 ἐπ' ἴσης 202,15

ἰσοσθενής 96,12
 ἰσοσκελής 265,26
 ἰσοτίμως 107,20 114,14 130,31 200,9 etc.
 ἰσοχρόνιος et ἰσόχρονος v. ad 293,15 294,10 295,2
 ἰστάναι. ἰστᾶσι (ἰστώσι Za) 175,9 ἰστάμεθα 165,14 ἐστώτων 4,4 ἐστώς (neutr.) 4,10
 ἱστορεῖν 9,9 27,9
 ἱστορία. καθ' ἱστορίαν διαφόρους δόξας φυσικῶν ἀνδρῶν ἐκτίθεται Πλάτων 226,25
 ἴσχειν 17,27 104,25 105,32 293,11 298,8
 ἴσχανσις 308,17. 19
 ἰσχυρός 24,15 ἰσχυρότερος 48,21 272,28
 ἴσως μὲν οὖν τις λέγει 55,2 cf. ἄν
 ἴχνος 276,15

καθά 54,22 253,16
 καθάπαξ 150,18 190,19 271,34 272,3
 καθάπερ 1,12 41,31 56,26 etc.
 καθαρός 270,25 271,6
 καθεύδειν 188,20 271,10
 καθολικώτερος 88,10. 31 135,4 214,15
 καθώς 1,23 7,1 16,12 33,9 53,14 75,13 90,21 104,21 242,28 251,22 252,28 276,9
 καίειν. καύσαντα 269,22 τῷ καιομένῳ πυρί 115,22 καυθῆναι et καυθῇ 302,32 sq. ἡ κεκαυμένη ζώνη 293,2
 καίνωσις v. ad 106,23
 καιρός 271,22
 καίτοι 97,5 137,27 cum partic. 82,8 145,13 292,14 (genet. absol.) 289,29
 κακία 268,29
 κακομαχεῖν 16,28
 κακός. ἐπὶ κακῷ 100,4
 κακῶς 261,23
 καλεῖν 2,7 48,25 60,34 etc.
 καλός 158,9 sq. χειμῶνος αἱ πέψεις καλλίους 292,32
 καλῶς 66,12
 κάμινος (fem.) 199,28 219,15
 κάμνειν 43,13 107,7 123,18 sq. 281,35 sq.
 καπνός 235,25 sq.
 καρπός 66,2 288,21 sqq. 290,2 292,9 295,4
 κάρυον 220,8 sq.
 κάρφος 219,1
 κασσίτερος 201,13
 καστόρειον 65,29

κατά. τὰς κατὰ τῆς γενέσεως φερομένας ἀπορίας 3,35 κατὰ τὰ πρῶτα δύο βιβλία 2,32 ἢ κατὰ τόπον μεταβολή 3,4 etc.

καταβάλλειν. τοῦ σπέρματος καταβληθέντος κτλ. 303,3 πολὺν καταβάλλεται λόγον 3,18

καταβολή τοῦ σπέρματος εἰς γῆν 303,20

καταδαπανᾶν 45,3

καταδέχεσθαι 189,6 283,28 295,17 sqq.

καταθραύειν 219,22

κατακερματίζειν 42,7 127,24 183,9 192,23

κατακρατεῖν 277,16

καταλαμβάνειν 4,16 74,27 91,19 298,18

καταλείπειν 7,4 31,1 32,29 38,18 40,5 79,18 90,19 91,25 234,13 269,1

καταλήγειν 41,22

καταλιμπάνειν 31,5 106,30

κατάλληλος 232,3

καταμένειν 299,12

καταναλίσκεσθαι. κατηνάλωτο 51,9

καταντᾶν 25,31 38,9 255,25 304,27

καταριθμεῖσθαι (med.) 219,30 221,16

καταρρεῖν 93,22

κατασκευάζειν 9,11 32,18 87,8 125,4

κατασκευαστικός 60,5 sqq. 78,11

κατασκευή 39,14 40,28 46,7 51,4 52,17 77,5 86,8 278,21 etc.

κατασπείρειν 108,35 110,35

κατατείνειν πολὺν λόγον 281,4

κατατέμνειν 36,20

καταφέρεισθαι 93,19 231,2

καταφεύγειν 285,21

καταχέει 42,21

καταχρᾶσθαι 113,15 184,18

καταχρηστικῶς 62,5 152,18 καταχρηστικώτερον 96,16

κατέχειν 32,1 71,21 73,5 82,5 230,14 240,7 sqq. κατασχεθῆναι 89,14

κατηγορεῖσθαι 85,11

κατηγορία 43,33 sqq. 46,17 sqq. 54,5 59,4 70,27 οὐκ ἔστι κατηγοριῶν γένος 151,21

κατισχυομένη 123,1 218,30

κατορθοῦν 34,30 μὴ κατωρθωμένον εἶναι τὸ τοιοῦτον ἐπιχείρημα 309,20 cf. ἀμφιβάλλειν

καττίτερος 201,17 sqq.

κάτω 31,29 71,2 etc. κ. ῥεπόντων (opp. ἀνωφόρων ὄντων) 4,32

κάτωθεν 256,2

κατώφορος 229,19

καῦσις 293,20

καυστός 117,13

κέγχρος 90,17

κεῖσθαι 51,21 52,14 63,4 76,4 83,13 τὸ κείμενον 35,12

κεκολασμένως 188,23

κενός 3,12 73,5 sqq. 86,9 etc.

κενοῦν 91,28 117,21

κεντεῖν. ὅταν κεντήσῃ τὸ σῶμα βελόνη τις 164,25 κεκεντῆσθαι 181,23 κεκεντημένα 181,21

κένωσις 106,23

κέραμος 217,19 sq. 219,22 sq.

κεράννυσθαι. κεκρᾶσθαι 145,28 152,1 etc. κραθῆναι 149,26 κεκραμένος 188,17 191,26

κεφάλαιον. ὡς ἐν κεφαλαίῳ 36,39 ὡς ἐν κεφαλαίῳ συνελόντι φάναι 34,18

κεφαλαιωδεστέρα κατασκευή 87,12 κεφαλαιωδέστερον adv. 2,31

κεφαλή 106,20

κηρός 97,35 109,27 146,32 sqq. 190,16 sq. 218,12. 30 222,19 274,1 sqq.

κιθάρα 131,6

κινεῖν 49,11 50,9 etc. τὸ πρῶτως κινοῦν 50,4 κινεῖν ἀπορίας καὶ ζητήσεις 95,22

κίνησις cf. ἀπλοῦς, γένεσις etc.

κινητικός 136,8 150,23 268,5 (αἷτιον) 127,16

κινητός 136,7

κιρνᾶν. κιρνώμενα (v. l. κιρνάμενα) 245,23

κλᾶν. κεκλᾶσθαι (κεκλᾶσθαι libri) 112,15 ὁστράκου κλασθέντος 175,30

κλέπτειν. τῇ σμικρότητι κλεπτομένης τῆς αἰσθήσεως 127,27

κλίμαξ 310,12

κλίνη 287,4

κνήμη 96,1 sqq. 113,25

κοίλωμα τῆς γῆς 258,19 260,16

κοινῇ 1,6

κοινός 44,1. 17 59,8 etc. κατὰ κοινοῦ 44,9 196,21 κοινότερος 137,21 κοινότατος 137,32

κοινωνεῖν 64,26 70,17 224,28 303,29 sqq.

κοινωνία 141,2 224,26 233,10 244,1

κοινῶς 68,5 77,5 283,3 etc. (i. q. κατὰ κοινὴν ἔννοιαν) 104,32

κολάζειν 188,25 192,12 198,27 202,22 203,13 245,31 271,6 274,29 277,17

κόλλησις 201,18
 κολοβός 106,24
 κονιορτώδης 39,8
 κοπρώδης 280,8
 κόραξ 147,32
 κορυφή trianguli 17,33 pyramidis 26,10
 κοσμοποιία 209,6
 κόσμος 1,18 162,10 267,21 295,17 al.
 κοῦφος 134,28 164,15 214,20 221,24
 κουφότερος 166,9 sqq.
 κουφότης 132,24 133,21 213,15 279,5 etc..
 κρᾶμα 188,23 192,9 sqq. 193,16
 κρᾶσις 22,23 100,5 sq. 187,25 sqq.
 κρατεῖν 19,7 198,26 273,7 pass. 96,8 sqq.
 123,25 272,27
 κρατῦναι 225,3
 κραῦρος 214,20 220,23
 κρέας 120,24
 κρείττων 58,24 283,5 etc. κρεῖττον 53,15
 242,19 etc.
 κριθή 192,26 194,29 sqq. ἐκ πυρῶν καὶ
 κριθῶν 127,26
 κρίθινος 195,4
 κρίνειν 60,11 302,31
 κρόταφος. εἰ κατὰ τοῦ κροτάφου θεασώ-
 μεθα 23,14
 κρουνηδόν 93,19
 κρύπτειν 222,16
 κρύσταλλος 8,7 147,5 158,9 219,1 228,
 29 sq.
 κτᾶσθαι 98,11 240,18 296,31
 κύαθος 90,16
 κυανός 23,11
 κυβερνᾶσθαι 288,5
 κυβικός. (ἄτομοι) 13,2 cf. 162,26
 κύβος 17,25 97,35 162,9 208,25
 κύησις 294,6. 10 295,27
 κύϊσκεισθαι 294,8 sq.
 κυκλικός, (κίνησις) 311,28 (κίνησις τῶν
 οὐρανίων) 296,31
 κυκλικῶς 313,18
 κύκλος 3,7 sq. 105,35 131,13 (defin.)
 265,26 λοξός κ. 289,11 sqq. κύκλῳ
 κινεῖσθαι 71,31 etc.
 κυκλοτερής 23,12 302,6
 κυκλοφορητικός 3,16 50,9 129,8 135,
 1 etc.
 κυκλοφορία 288,19 299,19 sqq.
 κυκλοφορικός 301,7
 κύριος. κυριώτερος 49,18 137,22 κυ-
 ριώτερον adv. 128,30 131,1 κυριώ-

τατος 50,5 131,28 κυριώτατα adv.
 131,6. 9
 κυρίως 9,8 41,25. 31 43,9 47,13 sqq. 61,
 31 69,20 etc.
 κυρτός 110,25
 κυρτοῦσθαι 111,9
 κύων ὃ τε χερσαῖος καὶ ὁ θαλάττιος 130,30
 κωλύειν 34,23 74,22 sq.
 κώλυμα 149,10
 κώνειον 98,12

Λ cf. Γ.

λαγχάνειν. εἴληχε 296,30 εἴληχόσιν 298,7
 λαμβάνειν. λαμβάνει τοῦτο ὡς ἐναργές
 39,23 λαμβάνεσθαι *intellegi* 296,4 (cf.
 304,25 al.) πάθους λαμβάνεσθαι 132,24
 λαμπρότης 39,9
 λανθάνειν 127,25
 λέβης 129,25
 λεβήτιον 92,27
 λέγειν. λεκτέον 39,27 49,29 ῥητέον 49,
 24 sq. λεχθησόμενος 157,10 ῥηθησόμενος
 λεχθήσεται 52,8 ἐρῶ 62,13 ἐρῶν 124,
 32 ἐρρέθη 65,20 ῥηθῆναι 63,65 66,28
 εἴρηνται 77,10 εἰρηκώς 64,7 etc. ἐκ
 τῶν λελεγμένων 305,31 ὡς συντόμως
 εἰπεῖν 2,20 etc.
 λεῖος 214,20 223,12
 λειότης 219,30 223,9
 λείπειν. τῷ μηδὲν εἶναι λείπον τὸ δυνά-
 μενον διαιρεθῆναι 36,27 λείπει *deest*
 204,9 cf. ἔλιπεν 297,20 λείπεται ἄρα
 (vel τοίνυν) 75,2 79,24 104,19 224,24 al.
 λέξις 38,22 41,1 68,30 etc. ἐκ λέξεως 12,
 28 τὰ διὰ τῆς λέξεως πάσης δηλούμενα
 34,18 κατὰ τὴν λέξιν ἐπισκεψόμεθα
 250,35 τῇ λέξει ἐπέλθωμεν 29,2 ἐπεξέλ-
 θωμεν τῇ λέξει 45,22
 λεπτομέρεια 195,1 279,5
 λεπτομερέστερος 92,1 178,4 183,11 sqq.
 λεπτομερῶς 106,31
 λεπτός 42,7 214,21 220,6
 λευκαίνεισθαι 136,26 146,18
 λεύκανσις 99,35
 λευκός 45,31 sqq. 67,7 210,3 sq. etc.
 λευκότης 101,6 210,3 249,1 260,3 etc.
 λήθη 268,24
 λήκυθος 93,24
 λίαν 51,20 218,30 v. ad 93,2

- λίθινος 114,10
 λίθος 166,32 175,34 193,18
 λίνον 183,18 sq.
 λογικός. (ζῶον 283,6). (ἔφοδος) 231,21
 λόγος. πολὺν καταβάλλεται λόγον 3, 18
 λόγου χάριν 251,24 ἐν ἀρχῇς καὶ ὕλης
 λόγῳ 20, 16 ἀμφοτέρω γράφονται καὶ
 ἀμφοτέρω λόγον ἔχοντα 85,25
 λοιδορεῖσθαι 129,29 138,33
 λοιδορία 129,27 sqq. 137,13 138,33 150
 21
 λοιπός 2,33 37,25 71,28 etc. λοιπὸν adv,
 1,8 3,16 39,16 88,29 98,25 etc.
 λοξὸς κύκλος 289,11 sqq. 312,23
 λύειν 3,35 106,8 etc.
 λύσις 25,28 29,19 35,20 39,16 48,21 298,
 17
 λυσιτελεῖν 100,4 112,16
 λυτικός 111,22
 λύχνος 140,25
- μάθημα. τὰ μαθήματα 25,19 etc. ἐν τῇ
 ἐπιστολῇ μόνῃ τὸ εἶναι ἔχουσιν 26,22
 μαθηματικός 36,34 77,15 131,11 cf.
 ἐπιστήμη
 μαθηματικῶς 133,19
 μάθησις 271,22
 μαίνεσθαι 158,8
 μαλακός 103,33 146,26 sqq. 214,20 220,
 27 sqq.
 μάλακότης 146,31 147,4 etc.
 μᾶλλον φυσικώτερον 135,22 ἁρμοδιώτερον
 μᾶλλον κτλ. 83,3 ῥᾶον τὸ μικρὸν ὑπὸ
 τοῦ μικροῦ πείσεται μᾶλλον ἢ τὸ μέγα ὑπὸ
 τοῦ μεγάλου 199,13 μᾶλλον ἐπιτηδειότερον
 200,7 μᾶλλον διαιρετά 175,17 ὅπερ
 καὶ μᾶλλον 27,10 178,23 al.
 μανθάνειν 54,23 59,22 112,18 150,30
 239,11
 μανθᾶ 158,6 sq.
 μανός 214,22 μανότερος 94,19 174,8 sqq.
 241,27
 μανότης 173,24
 μανοῦν 93,2 183,8
 μάνωσις 218,3 225,9 sq. 241,28 260,27
 μάρμαρος 182,28
 μαρτυρεῖν 18,13 87,5 pass. μαρτυρούμενος
 155,10 156,17
 μαρτύρεσθαι 54,14
- μάρτυς 3,36 128,12
 μάταιος 179,18
 μάτην 100,4 168,20 sq. 171,25. 35 260,6
 μαχαίριον 221,30
 μάχεσθαι 19,18 58,7 97,31 154,26 156,
 16 223,23 239,26 269,24
 μάχη 273,6
 μεγαλομερής 214,28 220,16
 μέγας. μέγιστος 93,16 τὸ μέγιστον adv.
 293,23
 μέγεθος 3,19 30,11 sq. 45,5 69,8 73,
 16 etc. πάντως μεταξὺ δύο στιγμῶν
 μέγεθός ἐστιν 40,7
 μέδιμνος 220,8
 μεθεκτικός 281,34 286,12 sqq.
 μεθεξις 209,19
 μεθιέναι. μεθεῖναι τοῦ προτέρου τρόπου
 71,29
 μεθιστάναι. οὐ τὴν πᾶσαν μεθίστησι
 φύσιν 245,22 οὐ μὴν ἡ πᾶσα αὐτῶν
 φύσις μεθίσταται 245,25 cf. 220,30 221,1
 μέθοδος 251,6
 μειοῦν 71,27
 μειράκιον 297,2
 μείωσις 30,11 69,10 70,28 86,29 87,4
 μελαίνεσθαι 146,18
 μελανία 100,1 128,25 129,1 141,1
 μελανότης 17,10 260,3
 μέλας 45,31 67,7 etc.
 μέλι 23,14 169,34 191,4
 μέλλειν. εἰπεῖν 6,22 281,5 ῥηθῆναι 63,
 25 66,28 διαλεχθῆναι 205,20 φῶναι
 303,4 διδάξαι (διδάξιν α) 3,28 281,7
 διαλαβεῖν (διαλήψεσθαι α) 3,31 88,20
 μέμφεσθαι c. dat. 213,9 286,7 c. accus.
 11,15 157,27 281,30 287,8
 μέμψις 282,9
 μέν. πρὸς τὸν 'μέν' 2,23 ἀεὶ μὲν . . . οὐ
 μὴν 62,25 ὅτι μὲν . . . οὐ μὴν ὅτι
 38,27 τὸ μ. εἶναι . . . οὐ μέντοι 41,30
 μένειν 36,22 42,16 etc.
 μερίζεσθαι 162,23 172,2
 μερικός 7,26 74,36 94,22 μερικώτερος
 136,22
 μέρος. ἐν μέρει 50,19 ἀνὰ μέρος 19,25
 20,1 παρὰ μ. 83,17 225,19 226,14
 244,14 κατὰ μ. 106,10 sqq. ἢ κατὰ
 μ. γένεσις (dist. ἢ ἀπλῶς) 49,13 sqq. cf.
 52,7 sq. τὰ κατὰ μέρος 4,11 51,15
 85,20 τοῖς κατὰ μ. παραδιδόμενοις
 237,21 κατὰ τὰ μέρη 1,11 sq. 71,33

μέσος. ἐν μέσῳ 82,9 281,4 286,18 διὰ μέσου (opp. ἀμέσως) 129,25 182,20 διὰ τινων μέσων 184,28 sq. διὰ μέσου (grammat.) 210,7 232,14 sq. 275,18 297,10 302,4
 μεσότης 263,23. 31 277,28
 μετά c. gen. 1,3 54,23 59,1 62,12 etc.
 c. accus. 50,10 80,20. 28 etc.
 μεταβαίνειν 25,12 42,15 82,8 187,22 196,21
 μεταβάλλειν 27,14 etc. δεῖ ἐπὶ πάντων μεταβαλλόντων τὸ πρῶτον ὑποκείμενον ἀμετάβλητον εἶναι 95,9 passiv. 92,12 93,33 97,6 etc.
 μεταβλητικός 211,30 212,1. 16 230,5 237,30 238,10 sqq. 243,23 244,19 sqq. 257,24 sqq. 273,24 ad 237,26 269,1 sqq. 273,16 274,12 item μεταβλητικά scribendum 125,10 sq.
 μεταβολή 3,4 42,2 etc. μεταβολαί quattuor κατὰ γένος 99,6 etc.
 μεταδιδόναι 167,8
 μετάθεσις 10,17 17,26 22,15 23,21 160,29 186,5
 μεταλαγχάνειν 6,21 173,14 206,11
 μεταλαμβάνειν 47,20. 23 285,27
 μετάληψις 286,3
 μεταλλάττειν 18,2 23,7 71,17
 μέταλλον 8,1 124,3. 5 182,27 sq. 217,6 228,28
 μεταξύ 2,6 35,9 etc.
 μετάστασις 3,24
 μετάταξις 10,17 17,26 22,15 23,21 160,29 186,5
 μετατάττειν 154,4 passiv. 17,29 24,4 26,13 163,16
 μετατίθεσθαι 17,29 26,12 154,4 163,16
 μεταφέρειν τὸν λόγον 5,9
 μετέρχεσθαι 71,7 77,26 233,3 261,3
 μετέχειν 44,28 sqq. 67,7 272,20 sqq.
 μετέωρος. ἅπερ μετέωρα καλεῖται 2,7 τῶν ἐν μετεώρῳ συμβαινόντων 7,15 (cf. 124,2) τῶν ἐν μετεώροις γινομένων 7,27 τίς ἢ τοῖς μ. ὑποβεβλημένη ὕλη 124,5
 μετιέναι 70,1 72,23 90,6 136,8 261,13
 μετρεῖν 3,8 112,31 etc.
 μετρίως 222,10
 μέτρον 112,31 etc.
 μετροῦν. τὸ μετροῦν καὶ ὀρίζον, τοῦτο δέ ἐστὶ τὸ εἶδος 113,4
 μέχρι. τὸ μ. τοσοῦτου διαλύειν τὰ σώματα,

μ. τοῦ εἰς ἐπίπεδα καταντῆσαι 25,30 sq.
 μ. ἐπιπέδων 210,10 μ. θανάτου 107,13
 μέχρις οὗ καταντήσῃ ἡ διαίρεσις εἰς ἄτομα 38,9
 μηδαμῇ 44,4 etc.
 μηδαμόθεν 93,25
 μηδαμοῦ 55,11
 μηδαμῶς 44,4 etc.
 μηκέτι 91,13
 μῆκος 109,22 ἢ κατὰ μ. αὔξησις 110,4
 μηκύνειν. μηκυνθέντα 272,12
 μήν. οὐ μ. 24,25 67,1 263,31 (cf. μέν) οὐ μ. ἀλλά 64,6 ἀλλὰ μ. 91,12
 μήποτε fortasse 3,33 118,19 etc.
 μηρός 108,35
 μήτηρ 295,25
 μῖγμα 225,12 sqq.
 μιγνύναι 95,29 etc. μίγνουςιν 280,8
 μικρομερής 220,7
 μικρός 92,14 166,3 175,12 μικρῷ πρόσθεν 98,31 μικρότερος 166,4 199,29
 μικτός 192,15
 μιμεῖσθαι 296,30
 μιμνήσκειν 50,1 55,12. 19 81,32 86,31 217,16
 μίξις 22,23 96,5 125,2 sqq. 187,20 sqq.
 μνήμη 268,23
 μνημονεύειν 62,33 140,6
 μόλιβδος 42,5. 7 71,17 222,19
 μονάς 28,3
 μονή 266,25
 μόνως 134,28 305,33
 μόριον 29,23 71,35 75,27 150,23 218,30 308,21
 μορφή 82,25 83,5 105,16 280,25 287,9 sqq.
 μορφοῦν 12,12
 μουσικός 45,33 55,32 68,20 268,23 μουσική 56,2 68,31 ἢ μ. ἐπιστήμη καὶ ἀπ' αὐτῆς μ. γυνή ἢ μ. κιθάρα 131,5
 μυελός 21,13 272,17
 μυλοειδής de motu caeli 291,16
 μυρτοι. ἐπὶ ἄλλων μυρίων 84,13 μυρία ἄμερῃ 73,15
 μῦς. καὶ οἱ μύες ἢ εἴ τινα ἄλλα εἴη μόρια κινητικὰ τοῦ ὄλου ζώου 150,23 151,14
 μώλωψ 308,21

N cf. Z.

ναστός 110,5. 9. 17

ναυπηγικός. (τέχνη) 70,18
 ναῦς 7,9
 νεῖκος (Empedocl.) 125,16 264,9 etc.
 νεότης 11,23 107,12
 νεῦρον 11,26 111,28 263,27
 νέφος 313,7 sq.
 νηνεμία 92,32
 νοεῖν 18,22 62,8 105,26 113,5 304,36 etc.
 νοηθέντι τῷ λόγῳ (opp. τεθέντι) 34,15
 νοθεύεσθαι 226,18 227,27 228,11
 νομίζειν 3,20 52,20 57,15 104,24 etc.
 νοσεῖν 145,18 281,32 286,14 sqq.
 νόσος 148,15 sq. 151,4 282,1
 νοῦς (Anaxag.) 127,20 281,28 285,11
 νῦν 42,24 etc. νυνί 247,3
 νύξ 289,23 sqq.
 νυχθήμερον 291,13

ξανθός 169,33 191,4
 ξέστης 70,16
 ξεστιαῖος 75,16 258,29 sq.
 ξηρίον (medic.) 183,35 195,1 192,29 269,33
 ξηρός 7,28 100,6 169,10 etc. ξηρότερος 171,5
 ξηρότης 99,34 102,23 etc.
 ξύλον 30,15 32,22 60,27 70,19 109,13 115,3 193,18

δ. τὸ μὲν . . . τὸ δέ 33,35 sq. τὸ τηνικαῦτα 122,17 τὸ τῆς συγκρούσεως (= ἡ σύγκρουσις) 296,3 τὰ τῆς ἀντιστροφῆς 307,23 ἐκ τῶν πραγμάτων τῆς διαφορᾶς (= ἐκ τῆς τῶν π. δ. cf. 306,16) 303,6 ἕτερον ἢ ὕλη τοῦ οὗ ἐστὶν ὕλη 84,22 ἐκτὸς ὄντα τῶν περὶ δὲ ὁρῶσιν 217,15 τὸν 'δέ' ἀντὶ τοῦ 'γάρ' ἀκουστέον 115,33 τὸ 'ὑπό' vel τὴν 'ὑπό' 300,20 cf. μὲν
 ὄγκος 22,24 75,16 93,11 95,4 105,28 176,8 260,14 etc.
 ὀδε. τὸ τόδε σημαίνει τὴν οὐσίαν 49,7 51,7 τὸ τόδε μετὰ τόδε 309,28
 ὀδεύειν 148,27 152,25 238,6 245,1 292,28 293,17
 ὀδός 152,29
 ὀθεν 26,25 etc.
 οἶεσθαι 1,16 3,24 57,13 sqq. 84,20 οἰητέον 85,16

οἰκεῖν. ἢ οἰκουμένη 92,15. 18
 οἰκεῖος 35,12
 οἰκειότης 229,7
 οἰκειοῦν. τὸ οἰκειοῦν καὶ συγκρῖνον 84,15 ἢ μεταβάλλουσα (δύναμις) τὴν τροφήν καὶ οἰκειομένην 97,19
 οἰκείως 88,17
 οἰκία 7,9 193,17 307,2 etc.
 οἰκίσκος 98,33
 οἰκοδομεῖσθαι 271,19
 οἰκοδόμημα 263,2
 οἰκοδομικός. (ἐπιστήμη) 271,8
 οἰκοδόμος 27,25 99,13 271,8
 οἰνόμελι 22,26
 οἶνος 65,28 95,29 sqq. 117,10 123,9 sqq. 191,30 sqq. ἐψόμενος οἶνος (v. ἔψημα, σείραιον) 170,9
 οἶονεί 70,8
 οἶος. οἶόν τε εἶναι 83,5 etc. οἶον ὥσπερ 149,2
 οἰχήσεται 170,27
 ὀκτάεδρον 162,9
 ὀλίγος 103,34 ὀλίγον ὕστερον 49,17 ἐπ' ὀλίγον 50,1 202,7 πρὸ ὀλίγου 67,20 μετ' ὀλίγον 80,20
 ὀλισθηρός 220,22
 ὀλόκληρος 179,27 191,28 202,24
 ὄλος. ὄλον ἐστὶ καὶ πᾶν οὐ μὴδὲν τῶν μερῶν ἐστὶν ἔξω 36,17
 ὀλότης 1,11 sqq. 3,3 258,17
 ὄλως 3,33 4,1 etc.
 ὀμαλός 223,12
 ὀμαλῶς 183,12
 ὀμιλεῖν 200,14 218,18
 ὄμμα 23,11
 ὀμογενής 83,28 sqq. 144,8 216,17 217,27 sqq.
 ὀμοειδής 18,13 65,37 83,28 sqq. 110,8 195,4
 ὀμοιογενής 144,6 282,32 283,3 sqq.
 ὀμοιομέρειαι 5,31 al.
 ὀμοιομερής 11,16 103,22 111,29 195,10 etc. ὀμοιομερὲς οὐ τὰ μέρη τῷ ὅλῳ ὅμοια καὶ ἀλλήλοις 270,2
 ὀμοιος 3,7 etc. ἀδύνατον τὸ ὅμοιον εἰς τὸ ὅμοιον ποιεῖν 140,20 ὅμοιον οὖν ὡς εἰ ἔλεγεν κτλ. 66,17 89,19
 ὀμοιότης 52,15 226,9 261,14 286,9
 ὀμοιοτρόπως 109,19
 ὀμοίως 52,6 δ. ἐκείνοις 136,9
 ὀμολογεῖν 66,1 287,23 al. ἢ ἐνάργεια

ὁμολογεῖ 188,32 pass. 5,7 7,3 71,3 86,
15 155,23 (cf. 158,12) 156,14
ὁμολόγημα κοινόν 74,8 148,3
ὁμολογία 25,23
ὁμότιμος τάξις 243,5
ὁμοτίμως 107,21 sqq. 114,20 249,29
ὁμοούσιος 172,18
ὁμοῦ 192,15 sq.
ὁμόυλος 102,27 134,6 135,24 139,21 197,
14 sqq.
ὁμόφυλος 216,19
ὁμώνυμος 132,3 sqq. 151,20
ὁμωνύμως 130,30 221,18 222,20 etc.
ὁμως. καὶ ὁ. 66,16 90,29 91,5 133,23
ἀλλ' ὁ. 150,31 πλὴν ὁ. 81,31 87,18
294,21 ὁ. γοῦν 119,31
ὀνειρώττειν (Aristot.) 281,24
ὄνομα 130,29 209,13 210,8 etc. τοῦνομα
205,7
ὀνομάζειν 3,9 53,4 55,8 205,8. 16 207,2
ὄντως 75,13 82,33 244,26
ὀξίζειν. τοῦ οἴνου ὀξίσαντος 170,5 (cf. 171,4)
ὀξύς 221,23 τῷ μὴ ὀξύ ὀρωντι 194,12
ὀξύτης τῶν ὀψεων 194,13
ὀπιοῦν 36,8 37,6 40,10 sqq.
ὀπισθεν 134,15
ὀπίσω 134,22
ὀποῖος 62,7 73,19 88,14
ὀποιοσοῦν 255,5
ὀπότε 30,2
ὀποτέρως 4,21
ὀπωσοῦν ἄλλως 41,3 93,29
ὀπωσποτεοῦν 2,1
ὀρᾶν 150,6 153,25 179,6 etc. κατὰ γῆς
ὁ. 194,13 ἑώρα 13,24 ὅρα ὅπως κτλ.
61,9 ὅρα . . . ὅτι 78,15 ὅρα τί ἔψεται
254,12 pass. 39,7 74,31 etc. ὁρατός 39,9
153,27 179,9 214,1 215,32 228,15 etc.
ὀργανικός 264,1 287,19 288,6 sq.
ὀργανον 191,28 263,24 282,13 sqq. 287,
25 288,3. 5
ὀρέγεσθαι 297,12
ὀρεκτικός 150,20
ὀρεκτός 130,23 138,27
ὀρθογώνιος 162,7
ὀρθός 13,10 (γωνίαις 101,4)
ὀρθῶς 88,23 253,10 259,34 al.
ὀρίζειν 57,22. 30 113,4 med. 4,19 67,19
133,9 211,11 pass. 54,5 57,25 102,21 etc.
ὀρισμός 131,20 134,12 222,4
ὀριστικός 105,20. 30 279,1

ὀρμᾶν. ὀρμηθεῖς 177,29
ὀρμή 277,14
ὄρος 93,16
ὄρος 215,8 sqq. 220,10 sqq. 229,9 280,21
μέσος ὁ. (syllogismi) 207,2
ὄς. τοῦ ἐξ οὗ καὶ τοῦ εἰς ὁ 149,24 τὸ ἐν ᾧ
καὶ καθ' ὃ ἡ κίνησις 301,9 τὰ ἐξ ᾧ
192,9. 12 ἡ μὲν . . . ἡ δέ 20,13 sqq.
44,21 48,2 etc.
ὀσάκεις. ἔχεις ἐνταῦθα σαφῶς ὅπως φησὶ
πῦρ ὕδατι ἐναντίον εἶναι, ὅσακεις ἂν εἴποι
ὅτι κτλ. 279,27
ὀσμή 214,6
ὄσος. καὶ ὅσα τοιαῦτα 98,13 ὅσον ἐπὶ τοῖς
νῦν λόγοις 246,12 (cf. 309,30 al.) ὅσον
ἐκ τῶν κτλ. 20,12 ὅσον πρὸς τὴν πα-
ροῦσαν κατασκευὴν 87,8 ὅσον αὐτῷ πρὸς
τὸ παρὸν χρησιμεύει 83,24
ὄσπερ 2,7 etc.
ὄστις. ᾧτινι 69,22
ὄστισοῦν. ὀτιοῦν 34,20 etc. οὔτινοσοῦν 193,
23 ἡστινοσοῦν 69,14 ᾧτινιοῦν 110,30
ὀτποῦν 19,21. 31 ἡντιναοῦν 34,28 40,18
ὄστογενής (Platon.) 21,22
ὄστοῦν 11,26 95,3 103,24 107,12 110,5
263,27 etc.
ὄστρακον 149,26 175,29. 34 222,27
ὄσφραίνεσθαι 154,1 ὄσφραντός 215,33
ὄταν. cum indic. 47,13 81,12 121,14 ad
148,27 309,12 cum optat. 122,29 ὡς
ὄταν φαίημεν κτλ. 65,3 (at cf. 112,14)
ὄταν . . . μεταβάλλῃ . . . ὄταν δὲ φθαρείῃ
233,25 sq. ὄταν μήπω ᾔην (ἡ a) 303,13
ὄτε. ἔστιν ὁ. 54,14
ὄτε μὲν . . . ὄτε δέ 17,28 154,16 etc.
ὄτι. φησὶν οὖν ὄτι, ἵνα τοῦτο εὖρωμεν,
ἴδωμεν κτλ. 150,6 cum infinit. 32,19
142,18 (cf. ad 147,18) ὡς ὄτι 46,4
100,18 106,8 128,27 246,2
οὐδαμοῦ 27,8
οὐδαμῶς 18,3 43,17 87,28
οὐδέποτε 45,8
οὐδέτερος 31,15 94,10
οὐδετέρως 229,14
οὐκέτι 51,30 etc.
οὐκοῦν 53,19 93,3 etc.
οὐλή. τὰς ἐκ τραυμάτων οὐλάς 107,12
οὐλος. οὐλας ἔχειν τὰς τρίχας 100,6
οὐράνιος 1,12 3,1 129,13 134,1 etc.
οὐρανός 1,17 sqq. 2,6 134,24
οὐσία 64,11 (τοῦ οὐρανοῦ σώματος) 3,1

οὐσίας γένεσις 43,8 ἡ ἀπλῶς καὶ ἡ κατὰ μέρος 52,7 οὐσία οὐσία ἐναντία 229, 24 sqq. 279,24 sqq.
οὐσιον. τὰ στοιχεῖα τὰ κατὰ τὰ πάθη οὐσιωμένα 212,5
οὐσιώδης 65,16 104,25 105,15 109,6 etc.
οὗτος. τουτί 34,21 ταύτην (sc. ταυτήν cf. Philop. Phys. 811,1) ad 141,30
οὕτως ita saepe vel insequente vocali ὡς... οὕτω δέ 129,31 ὥσπερ... οὕτω δὲ καὶ 115,24 ὥσπερ... οὕτω δὴ 117, 15 οὕτως 265,21 οὕτωσπερ 199,17
ὀφείλειν 103,2 211,31
ὀφθαλμός 107,22 sq. 114,18 179,18 sqq.
ὄψις 148,7 153,27 179,7 194,13 213, 25 etc.
παθητικός 53,17 sqq. 69,11 70,35
πάθος 44,29 46,23 49,3 sqq. π. ὅπερ καὶ συμβεβηκὸς ὀνομάζεται 64,12
παῖς 271,21 297,2 310,8
πάλαι 45,3 51,9
παλαιός et παλαιότερος 1,18 123,31 125,4 140,13 141,13 143,13 153,20 177,25. 31 188,35 237,9
πάλη 35,23
παλιγγενεσία 298,4 314,13 sqq.
πάλιν cf. αὖ
παλινδρομεῖν 310,11. 16
πανσπερμία 22,26
παντάπασι 21,20 74,25 87,27 202,3
πανταχόθεν 17,31 106,31 220,11
πανταχοῦ 34,22 90,10 107,30 117,33
παντελῶς 60,19 171,7 250,13
πάντῃ 28,1 sqq. 40,8 sqq. 81,20
παντοίως 28,17
πάντως 40,7 42,6 52,25 71,8 252,10
πάνυ 213,9
παρά. ὡς π. Δημοκρίτου ποιούμενος τὸν λόγον 37,33 τοῖς π. Ἀριστοτέλους λεγομένοις 309,30 π. τοῖς παλαιοῖς 1, 18 ἰδίως π. τοὺς ἄλλους ὁ Δημόκριτος 140, 28 ἕτερον ὃν π. ταῦτα 234,3 ἄλλο τι π. ταῦτα 237,20 cf. 3,2 71,10 etc. π. μέρος cf. μέρος
παραβάλλεσθαι 258,21 274,25
παραβολή 151,7 258,11
παραγγεῖν. δημιουργεῖν καὶ π. 137,3 286,9 (τὴν πίστιν) 209,11 παρήγαγε (sc. Arist.)

τινὰ ποιοῦντα οὐκ ἐν τῷ κινεῖν ἀντι-κινούμενα 151,10
παραγίνεσθαι 216,10
παραγωγή τοῦ λόγου 29,12
παράδειγμα 16,25 53,8 54,24 68,7 78,9 80,26 83,29 102,9 143,7 151,15 170, 22 etc. παραδείγματος χάριν 82,9 παραδείγματος ἕνεκεν 102,3 109,23
παραδιδόναι 6,28 83,26 101,3 116,18 237,21
παράθεσις 22,26 51,7 108,16. 32 183, 29 sq. 192,25 sqq. 258,14 259,19. 26 277,14
παρακεῖσθαι 93,30 94,4 118,33 sqq. 178, 11 193,3 sqq. 277,15
παρακμάζειν 292,13. 26
παρακμή 292,8 293,16
παράκολουθεῖν 1,7 2,3 237,21 261,12
παραλαμβάνειν 16,27 60,14 76,10 196,7 224,6 229,2
παραλείπειν 75,27 220,1 287,8 300,5 301,23
παράλληλος. ἐκ παραλλήλου 7,22 189,5 298,10
παραλογίζεσθαι 37,10
παραλογισμός 39,16
παράμυθεῖσθαι 60,32
παραμυθία 98,19
παραπλήσιος 65,29 70,17 71,1 101,8 etc.
παραρρεῖν 106,12
παρασπείρειν. παρέσπαρται 269,32
παραστατικός 114,7
παρατίθεσθαι med. 30,4 81,18 83,29 294,31 pass. 90,10 107,27 108,6. 22 sqq. 267,14
παρατρέπεσθαι pass. 170,32 sqq.
παράτριψις 8,14
παραφέρειν 90,25
παραφράζειν 211,3
παρεῖναι 35,25 sq. ἡ παροῦσα πραγμα-τεία 2,21. 29 τὴν παροῦσαν κατασκευὴν 87,8 τὸν παρόντα λόγον 82,29 πρὸς τὸ παρόν 83,25 103,29 κατὰ τὸ παρόν 205, 14 226,6 288,17
παρεμβέβληται διὰ μέσου τὸ ῥησείδιον 297,10
παρεμπλοκή 174,7. 32
παρένθεσις 75,30
παρέπεσθαι 100,5 sq.
πάρεργον 70,8
παρεσπαρμένως 109,25

παρέχεσθαι 23,8. 10
 παρθένος 303,1
 παρίέναι. παρήκε 71,3 72,29 74,3 77,30
 103,29 παρέντες 287,20
 παριστάναι 32,21
 πάροδος 206,15 292,5
 παρουσία 222,31 281,29
 πᾶς. παντὶ δῆλον 70,34 97,36 διὰ παντός
 293,1 sq. 305,1
 πάσχειν 42,14 etc. τί ἐστὶ ποιεῖν καὶ
 πάσχειν 125,2 sqq.
 πατήρ 99,13 295,22
 παχυμερέστερος 231,6 279,6
 παχυνόμενος 231,5
 παχύτερος 92,11 191,31
 παχύτης 149,10
 πεῖρα. ἐν πείρᾳ γεγονέναι τινός 25,21
 πειρᾶσθαι 25,24 43,24 sq.
 πεντάγωνον 27,17
 πέπερι 65,29. 36 98,12
 πεπτικός 102,13
 πέρα τῆς προκειμένης θεωρίας μηχανθέντα
 272,11
 περαίνειν. περανθείσης τῆς εὐθείας 305,6
 πεπερασμένος 3,5 etc. πεπέρασται libri
 35,29
 πέρας 3,10 82,18 sqq. 229,10 ἐν τῷ πέ-
 ρατι τῆς Περί τοῦ οὐρανοῦ 2,24 πᾶσα
 μὲν ἀφ᾽ η. π., οὐ πᾶν δὲ π. ἤδη καὶ ἀφ᾽
 32,6
 περατοῦσθαι 32,8 82,21 ἐν τούτοις περα-
 τοῦται πᾶσα ἡ προκειμένη πραγματεία
 124,23 cf. ad 3,8
 περί. οἱ περί Παρμενίδην sim. 3,34 etc.
 περιάγειν. εἰς τὸναντίον αὐτὸν ὁ Ἀρι-
 στοτέλης περιάγει (cf. περιτρέπειν) 266,6
 περιάγεται ἡ Ἐμπεδοκλέους δόξα εἰς τὴν
 Δημοκρίτειον 159,16
 περιγράφειν. κειχωρισμένα ὄντα μεγέθη,
 τουτέστι μὴ ἡνωμένα ἀλλὰ κατ' ἰδίαν
 ἐπιφάνειαν περιγεγραμμένα 131, 24 cf.
 163,3
 περιεκτικός 58,14 157,6
 περιεργάζεσθαι 61,14
 περιέχειν 73,29 74,14 78,28 80,13
 περιέναι. περίοιον 134,23
 περιλαμβάνειν 134,12 250,31 251,6
 περιληπτικώτερον 29,24
 περινοία 33,7
 πέριξ 91,31 106,33 134,19 sqq. 229,10
 266,15 sqq.

περίοδος 292,8 sqq.
 περιολισθαίνειν 201,3 202,18
 περιορίζειν 217, 7. 13 pass. 105,21 254,
 13 278,26
 περιπίπτειν ἀτόποις 269,9 cf. 311,4
 περιπλέκεσθαι 159,5
 περιπλοκή 159,7
 περιστέρα 23,9
 περιτιθέναι. τῷ τετραγώνῳ γνώμονος
 περιτεθέντος 72,7 109,16
 περιτρέπει εἰς τὸναντίον τὸν Ἐμπεδοκλέα
 265,3 περιτρέπεσθαι εἰς τὸναντίον 250,
 11 (cf. Philop. ap. Simplic. Phys.
 p. 1130,25 sq. Diels)
 περιττός 164,22 178,7 183,4 ἐκ περιττοῦ
 100,5
 περιφέρεια 108,13 110,11. 18
 περιφέρειν. ἐν τῇ συνηθείᾳ περιφέρεται
 (τοῦνομα) 205,7
 περιφερής 111,8
 περιχεῖσθαι (pericreire libri) 110, 28
 περιχεῖται 183,32 περιχεόμενος 107,33
 108, 5 etc. περιχεῖσθαι 110, 35 περι-
 χθέντος 109,24 περιχεθείσης 110,2
 περιψυχθείσης 8,5
 πέψις 292,32
 πῆ μὲν . . . πῆ δέ 44,19
 πήγνυσι 217,20 ἐπάγη etc. 147,2 186,4.
 7 al. πεπηγός 221,7 222,26 sqq. πε-
 πῆχθαι 221,9
 πηλός 146,33 sq. 279,3 308,2 al.
 πῆξις 8,6 186,3
 πηχυαῖος 105,35
 πῆχυς 3,7 sq.
 πιθανός 27,30 43,25 81,9 158,5 κατὰ τὸ
 πιθανόν 25,26 πιθανώτερος 25, 14. 18
 287,12
 πίθος 117,9
 πικρός 23,15 141,21 232,8
 πικρότης 260,4
 πιλῆσαν 147,8 πιλούμενος 93,13
 πίλησις 17,25 93,17
 πινάκιον 70,16
 πίσσα 220,23
 πίστις 25,23 57,19 209,11 216,16 294,31
 πιστοῦσθαι 38,24 114, 3. 8 209,8 210,10
 303,6
 πίττα 149,3. 6 201,1 218,13. 30
 πλάγιος 13,10
 πλανᾶσθαι. ἡ τῶν πλανωμένων φορὰ
 289,11 τὴν ἀπλανῆ καὶ τὴν πλανωμένην

- (φοράν) 289,18 οὐδεὶς τῶν μαινομένων
πρὸς τὴν αἴσθησιν πεπλάνηται 158,8
πλάνη 101,17 158,9
πλάνητες 291,24 296,5 312,22
πλάσμα 93,33
πλασματώδης 91,34 92,28
πλαστούργημα 263,3
πλάτος 146,16 sqq. 271,24 οὐκ ἔστιν
ἄτομόν τι ἀλλ' ἐν πλάτει θεωρεῖται 277,
18 τὰ κατ' εἶδος ἐναντία τὰ ἐν πλάτει
149,7 τὸ ἐν πλάτει τοῦ θερμοῦ εἶδος
θεωρούμενον 148,29 cf. 170,16 etc. ἡ
κατὰ πλάτος αὐξησις 110,3
πλάττειν. πεπλασμένον τὸ τοιοῦτον ἔοικεν
157,19
πλατύτερον 80,18
πλειστάκις 93,2
πλεονάζειν 108,13 118,1 123,10 278,22
πλεονασμός 107,30 108,31
πλεοναχῶς 221,19 sqq.
πλεονεκτεῖν 122,29
πληγὴ 8,13 308,21 sq.
πληθος 102,15 154,25
πληθυντικῶς 7,18
πλημμέλεια 293,20
πλήν. ἕτερα τῷ ἀριθμῷ π. τῷ λόγῳ 80,22
π. εἰ μὴ ἐκείνο φήσαιμεν 10,8 πλήν εἴ
τις κτλ. 87,29 π. ὅτι 160,10 226,25
π. ὅμως 81,31 87,17 294,21 π. ἢ κατὰ
συμβεβηκός 301,10 cum genet. 3,4. 22
66,6 94,25 etc.
πλήρης. 86,18 154,7
πληροῦν. ἕνια τῶν καθ' ἕκαστα προα-
πόλλυται μὴ πληρώσαντα τὴν φυσικὴν
περίοδον 295,12 passiv. 86,19 178,3 etc.
πλησιάζειν 93,20 152,11 198,21
πλησίαισις 163,22
πλησίον 289,13 c. genet. 117,22 191,32
πλησιόχωρος. ἐν ταῖς πλησιοχώροις (sc.
χώραις) 92,32
πλήττεσθαι. πληγῇ 165,14
πλίνθος 269,15 sqq.
πλοῖον 70,19
πνεῦμα 58,7 92,30 93,15 97,6
πόθεν ποτ' εἰς ἔννοιαν ἦλθον κτλ. 4,1
ποιεῖν 53,5 etc. (cf. πάσχειν). ποιεῖν ἐστὶ
τὸ εἰς εἰδός τι 'καὶ πάθος ἄγειν 150,9
ποιεῖ γηράσκειν 3,13 ποιεῖσθαι τὸν λόγον,
τὴν ζήτησιν sim. 38,1 40,15 sqq. 67,6
78,10. 15 etc.
ποιητής. ὁ π. (Homerus) 22,4 280,15
ποιητικός. (αἷτιον, αἰτία) 49,26 sqq. 127,
16 ποιητικὸν αἷτιόν φαμεν τὸ εἶναι ἡ
ἀρχὴ τῆς κινήσεως 282,6 (287,2) (δια-
φορά) 53,16 56,27 (ubi scrib. ποιητικᾶς)
(ῥήσις) 280,13 (τέχνη) 70,13
ποικίλος 263,22
ποιός 46,23 sqq. 54,6 70,29 etc.
ποιότης 46,20 64,33 69,11 70,36 102,15
ποιοῦσθαι. πεποῖωται 5,23 73,22 πεποιω-
μένος 73,33 etc.
πόλις 92,19
πολλάκις 44,34 52,27 etc.
πολλαπλασιάζειν 12,9. 20
πολλαπλασίῳν 75,16 262,18
πολλαχοῦ 139,21 313,27
πολλαχῶς 140,5
πόλος. τοὺς πόλους τοῦ παντός 291,15
πολυειδής. τὸ πολυειδὲς τῆς τῶν ζώων
φύσεως 2,16
πολυθρύλλητος 124,16
πολύς. πῶς... μὴ ἐκ πολλοῦ τὰ στοιχεῖα
διεκρίθησαν κτλ. 298,19 πολλῷ πρότερον
105,33 πολλῷ μᾶλλον 223,22 etc. ἐπὶ
πολύ 92,15 πλεόν 95,30 102,28 105,23
106,26 etc. πλείον 118,20 121,7 263,
2 etc. πλείονος, πλείονι, πλείω, πλείονα
28,19 36,1 70,12 72,1 86,2 96,6 sq.
123,21 ἐπὶ πλείον 277,1 ἐπὶ πλεόν περὶ
αὐτῆς εἶρηκεν 25,11 ἐπὶ πλεόν τῆς
κράσεως ἡ μίξις 22,25 cf. 132,4 etc.
πλείστος 2,15 etc. ὡς ἐπὶ τὸ πλείστον
263,17
(πολυτροφία ad 308,21)
πόρισμα 18,8 298,17
ποροποιεῖσθαι. πεποροποιῆσθαι μὲν σώ-
ματα, πλήρεις δὲ εἶναι τοὺς πόρους ἐτέρου
σώματος 154,6
πόρος 90,13 104,14 sqq. 153,22 sqq. 178,
1 etc.
πόρρω 289,13 295,22 etc. πορρωτέρω 296,
25 πορρώτερον 271,24
πόρρωθεν 23,13
πόρος 3,32
ποσός 54,6 69,9 70,28 73,30 119,19 sqq.
ἀδύνατον τὸ ἐκ στιγμῶν γίνεσθαι ποσόν
28,18 αἱ στιγμαὶ οὐ ποσόν 30,2
ποσότης 69,9
ποσοῦσθαι. πεπόσωται 105,32 πεποσῶσθαι
75,23
ποταμός 106,12 cf. στρατιώτης.
πότερον ἢ κτλ. 3,5 etc.

πούς 106,19
 πράγμα. (φυσικά) 1,6 sqq. (ἔνυλα) 103,
 26 τοῖς πράγμασι προσανέχων 216,23
 πραγματεία 1,8 sqq. 124,23 etc.
 πρεσβεύειν 225,8
 πρίζειν 30,15 sq. 288,3
 πρίν. cum coniunct. 28,22 95,11. 23 cum
 fut. 43,21 88,11 cum infin. 44,33
 πρίων 288,3
 πρό 30,29 etc. πρὸ ὀλίγου 67,19
 προάγειν 64,16 68,7 79,12 88,3 192,21
 206,7. 17 240,19
 προαίρεσις 263,12 295,23
 προαποδεδειγμένος 193,14 226,7 300,9
 προαπόλλυσθαι 295,12
 προαπορεῖν 51,3 174,28 189,2
 προβαίνειν 118,7
 προβάλλεσθαι. προυβάλετο (προεβάλετο)
 ζητῆσαι 43,6 79,14 τὰς προβεβλημένας
 ἀπορίας 60,5
 πρόβλημα 188,1 189,8 228,9 233,3
 προγενής. παρὰ τῶν προγενεστέρων 126,18
 πρόδηλος 35,9 38,4 45,11 46,1 94,24 126,
 26 etc.
 προδιαίρειν. προδιελομένοις 35,20
 προδιδάσκειν 103,17
 προδιορίσαι 111,23 προδιορίζεται 112,11
 προδιωρίσατο 112,4 προδιώριται 277,7
 προεκτιθέναι 268,33
 προεπιλύειν 116,4
 προεπινوءιν 287,14
 προέρχεσθαι 124,36 210,11 283,20 293,26
 προηγείσθαι 71,9 124,7 sqq. 130,15 308,
 15 etc.
 προηγούμενος 34,5
 προθεσμία τοῦ βίου 296,8
 προθεωρεῖν 45,21 66,29
 προλέναι 35,18 38,17 49,20 70,7 154,28
 238,29
 προϋστάναι. (δόξα) ἥς Ἐμπεδοκλῆς προει-
 στήκει 177,33
 προκαταβάλλειν. καρπῶν γενομένων ἐξ
 ἀνάγκης προκατεβλήθη τὸ σπέρμα 303,
 24 τὰς προκαταβεβλημένας δόξας 197,5
 τῶν ἀποριῶν προκαταβληθεισῶν 95,24
 προκαταλαμβάνειν 45,13
 προκεῖσθαι 2,12 34,5 56,21 79,28 124,
 24 etc.
 προκοπή 293,27
 προλαμβάνειν 6,33 52,22 88,13 96,2 103,
 20 124,11 195,31 καθάπερ προλαβόντες

εἰρήκαμεν 283,21 τῆς προλαβούσης δόξης
 248,14 διὰ τῶν προλαβόντων 88,7 256,
 13 ἐν τοῖς προλαβοῦσιν 35,15 58,28 59,
 25 60,3 61,30 281,3 302,14 etc.
 προλέγειν. προειρήκαμεν 56,26 62,13
 προεῖρηται 7,1 33,9 etc. προεῖρητο 37,24
 πρόνοια 118,4
 πρόοδος 292,6 297,22. 28 298,8
 προοίμιον 2,22. 26
 πρόσ. τοῖς π. Ἀριστοτέλους λεγομένοις 308,
 13 cf. 98,21 257,26 π. ἀκρίβειαν 98,21
 οὐ βίας δεομένη πρὸς τὸ ἀνέχεσθαι 3,23
 τὸ πρόσ τι 31,15
 προσάγειν 290,13
 προσαγορεύειν 233,5
 προσανέχειν 216,23
 προσβάλλειν 23,9 153,27 165,6 179,24
 προσγίνεσθαι 19,15 43,15 109,7 117,25
 209,29
 προσδιορίζειν. προσδιώριζον 61,20 med.
 138,15 198,7 (ad 112,4) pass. 293,22
 προσδιορισμός 200,30
 προσεγγίζειν 291,28 282,17 293,2
 προσεῖναι. πρόσσεστι 220,30
 προσέλευσις τοῦ ἡλίου 289,28 292,11 sqq.
 προσεπιλαμβάνειν 71,20
 προσέρχεσθαι 91,4 97,6 283,17 etc.
 προσέτι 167,13 237,18
 προσέχειν. τῇ ἐναργείᾳ τῶν πραγμάτων
 158,1 cf. 227,16 282,5
 προσεχής 7,26 41,11 63,20 sqq. compar.
 120,10 superl. 146,12 151,33 213,20 etc.
 προσεχῶς 60,22 76,13 146,24 150,14 etc.
 προσηγορία 1,18 275,1
 προσήκειν 95,23 sq. 237,8 275,1 295,30
 πρόσθεν 32,23 64,6 89,12 μικρῷ πρόσθεν
 98,31
 πρόσθεσις 30,10 96,18
 προσθήκη 9,9 43,9 45,26 54,3 sqq. 59,1
 70,4 75,23 292,23 sqq.
 προσιέναι 22,27 74,8 86,3 89,9 sqq. 108,
 23 110,34 283,11 289,8 290,1 etc.
 προσιέναι. προσηκάμεθα 79,31
 προσιζάνειν 279,4. 7
 προσκεῖσθαι 66,21
 προσκολλᾶσθαι 218,7
 προσκρίνεσθαι 73,21 sq. 89,1 sq. 112,
 7 sqq.
 πρόσκρισις 113,18 sq. 117,20
 προσκρούειν 163,15
 προσκητᾶσθαι 235,5 240,16 281,17 284,7

προσλαμβάνειν 31,4. 8 56,2 73,21 91,11.
 22 105,30 118,23 196,2 sqq. 210,3
 πρόσληψις syllogismi 154,32 195,34 300,
 5 etc.
 πρόσσοδος 108,25 290,4 292,18 298,28
 προσπελάζειν 98,14 182,18
 προσπίπτειν 23,23 93,16 293,19
 προσπταίνει 165,13 175,17
 προσρηγνύμενον 8,12
 πρόσρηξις 214,5
 προστάτης 9,13 257,32
 προστιθέναι 28,18 sqq. 37,9 40,25 43,27
 55,31 63,11 66,12 71,1 73,14 95,27 sqq.
 154,20 226,26 etc. ad 90,10
 προσυπακούειν 72,29 75,28 79,20 82,35
 86,32 204,16 208,17 239,13
 προσφέρειν 140,24
 προσφιλονεικεῖν 171,12
 πρόσφορος 86,24
 προσφύειν. προσφύεν 75,22
 προσφυής. προσφύεστερος 15,3 276,11. 23
 προσχρήσασθαι 248,10 251,21
 πρόσω 134,22
 πρόσωπον 103,23 104,29 107,21 111,27
 114,15
 προτάττεσθαι 245,6
 πρότερος. οἱ πρότεροι 182,10 cf. ὕστερος
 προτίθεσθαι 34,12 36,37 56,11 70,2. 6
 88,3 etc. pass. 72,23
 προὔπαρχειν 31,11 48,31 49,28 51,14
 75,24 87,3 118,23 304,10 313,8 etc.
 προὔποκεῖσθαι 110,15 249,5
 προὔποτίθεσθαι 182,13 185,22 242,5
 προὔφεσταναι 81,14 προυφέστηκε 191,22
 προφανής 25,27 70,33 73,7 107,25
 προφανῶς 37,18 105,2 171,10 287,20
 προσφέρειν 27,11 78,16 201,25 206,4
 προσφέρεισθαι 31,26 45,27 300,1 προση-
 νέχθαι 300,4
 προχειρίζεσθαι 124,15 130,28 219,6 271,9
 προχειρότερον σκοποῦσιν 227,26
 προχωρεῖν 86,16 105,10
 προωθεῖν 107,29 108,6. 33 109,2. 5 117,
 26 etc.
 πρώθησις 108,30
 πρώτιστος 9,20 146,13 205,9 219,28
 πρώτως 100,22 103,25 150,14 etc.
 πταῖσμα γραφικόν 69,2
 πτέρνα 108,34
 πτώσις 293,20 (grammat.) 22,1 204,13
 πυγμή 35,23

πυκνός 214,22 πυκνότερος 94,19 174,9 sqq.
 πυκνοῦν 8,10 147,8 pass. 42,23 84,5 etc.
 πυκνωσις 8,5 225,9 sq. 241,28
 πυκνωτικός 183,6
 πῦρ 134,27 288,22 etc.
 πυραμῖς 26,10 162,7 208,25 274,3
 πυραμοειδής. (ἀτόμους) 13,6 sq.
 πύρεθρον 98,12
 πύριος 176,8
 πύριος 17,9 148,26. 32 246,6 (coni.) 271,4
 πυρκαϊά 140,24
 πυροειδής 228,24
 πυρός 127,26 194,29 sqq. σεμίδαλις ἐκ
 πυρῶν 192,26
 πυρώδης 280,9
 πώποτε 76,17

ῥάδιος 35,20 272,23 290,3 οὐ ῥάδιον οὐδ'
 ἐπινοῆσαι 294,5 ῥᾶον 8,26 95,25 199,
 13 231,23 233,10 234,29 272,24 ῥᾶστος
 233,20 235,15 ῥᾶστα ἂν ἐφθάρη 293,1
 ῥαδίως 26,24 sq. 42,23 200,22 201,9 sq.
 231,2 237,21 279,5
 ῥέπειν. κάτω ῥεπόντων (opp. ἀνωφόρων
 ὄντων) 4,32
 ῥευστός 103,30
 ῥῆμα 208,29 267,14
 ῥησείδιον 297,10
 ῥῆσις 83,6 280,13
 ῥητός (opp. δοξαστός) 44,13 sqq. πλήθους
 ἀριθμοῦ τε καὶ ῥητοῦ ὑπάρχοντος 251,8
 τὸ ῥητόν 16,9 86,32 89,20 205,29 211,
 3 227,10 228,1. 8 232,3 234,19 235,31
 297,11
 ῥίπτειν. ῥίψας 166,3 ῥιφέν 199,28
 ῥίς 107,22 114,18. 20
 ῥοπή 6,18 199,23 213,14 221,24 226,16
 298,10
 ῥυῖσκεσθαι 81,16
 ῥυσμός (Democr.) 26,8 sqq. 127,21
 ῥυτιδούμενον 117,21
 ῥώννυσθαι. ἐρρωμένος 292,21. 25

Σ. εἰ ἐκτὸς τοῦ σ γεγραμμένον εἴη τὸ αἰ 26,
 18

σαλεύεσθαι 47,24

σαρκίον 269,22

σαρκώδης 308,21
 σάρξ 11,26 95,2 100,27 103,24 107,12
 263,27 etc.
 σαφήνεια 234,6
 σαφηνίζειν 29,24 80,26 96,23 δι' ὧν
 καὶ ὁ τρόπος τῆς ἐξ ἀλλήλων γενέσεως
 σαφηνίζεται 6,24 σαφηνισθῆναι 208,30
 σαφής 41,1 74,3 106,11 σαφέστερον 10,29
 62,9 σαφέστατα 236,3
 σαφῶς 36,2 61,10
 σβέννυται 140,25
 σείραιον v. ἔψημα
 σελήνη 3,22 129,9 147,21
 σεμίδαλις 192,26 220,8
 σημαίνειν 64,11 etc. ἐσήμανεν 1,23 70,
 29 298,6 σημάνη 130,4
 σημαντικός 67,14 210,4 254,20
 σημασία 276,26
 σημείον 26,2 sqq. 31,21 73,8 76,14 etc.
 ἀδύνατον σημείον σημείω συντεθὲν ποιῆσαι
 τι ποσόν 28,26 ἡ διαίρεσις κατὰ σ. καὶ
 στιγμὴν γίνεται 35,8 μὴ εἶναι σ. σημείου
 ἐχόμενον ἐπὶ τοῦ συνεχοῦς 39,26 cf.
 στιγμή
 σημειοῦν. σημειωτέον 34,5 132,3
 σήπειν. σήψαντα 269,22
 σηπία 149,11
 σιγᾶν 172,25
 σίνηπι 65,36
 σιτίον 151,29 155,29
 σιωπᾶν 297,11
 σκαληνός 265,26
 σκέλος (τῆς διαιρέσεως) 76,6
 σκεπτέον 104,33 254,14. 23
 σκέψις 25,8 227,28 237,8
 σκιά 106,12 sqq.
 σκληρός 84,7 103,33 146,26 214,20
 σκληρότης 169,11 175,29
 σκοπεῖν 9,2 77,26 227,26 255,15 283,2
 [σκόπελος 204,16]
 σκοπός 1,8 237,16 285,5
 σκοτεινὸν ἢ λέξις ἡρμηνεύεται 38,22
 σκυταλὶς cf. δάκτυλος
 μικρότης 39,6 sq. 69,8 127,25 175,8
 192,24 sqq. etc.
 σπάνιος 263,16 sqq.
 σπανίως 263,18
 σπείρειν 65,36
 σπέρμα 66,1 119,33 162,8 295,25 310,8 etc.
 σπεύδειν 135,19 298,18
 σπόγγος 214,4

σταγών 198,11 sqq.
 στάδιον 35,23
 στάχυς 303,4. 18
 στενός 93,24
 στερεῖν. pass. 8,11 etc. κενόν ἐστὶ πλήρες
 ἐστερημένον σώματος 86,20 (cf. 157,4 sqq.)
 στερεός 58,12 67,20 160,6 στερεώτερος
 107,11
 στέρησις 48,5 52,26 53,19 55,30 57,4
 59,22 60,20 242,19
 στερητικός 62,3. 31
 στιγμή 28,11 sqq. 73,5 sqq. 76,14 sqq.
 81,5 οὐκ ἔστι στιγμή στιγμής ἐχομένη κτλ.
 35,8 36,4 39,23
 στοιχεῖον. *litterae* 13,8 248,22 τὰ εἰκο-
 σιτέσσαρα στοιχεῖα 205,10 *elementa* defin.
 4,19 τὰ τέσσαρα στοιχεῖα 1,13 etc.
 (ἀπλᾶ) 53,10 sqq. (ἀγένητα κατὰ τὴν
 ὁλότητα, γενητὰ κατὰ τὰ μέρη) 3,26 τὸ
 πέμπτον στοιχεῖον 144,22
 στοιχειώδης 228,28 229,3 τῇ εἰς τὰ στοι-
 χειωδέστερα ἀναλύσει 193,22 (cf. 194,2.
 19)
 στοῖχος. κατὰ στοῖχον 153,27 156,1
 στόμα 181,10
 στόμιον 93,24
 στρατιώτης ποταμοῦ 191,29 (cf. Steph.
 Thesaur. Paris. s. v.; Menoneia col. VI,
 22 Diels)
 στρυφνότης 277,29
 συγγένεια 244,2
 συγκατασπείρειν 117,27
 συγκατατάττειν 288,8
 συγκεῖσθαι 33,11 36,11 39,27 40,3 81,15
 164,23
 συγκλωσθῆναι 295,31
 σύγκρασις 107,9 295,14 sqq.
 σύγκριμα 17,26
 συγκρίνειν 41,19 58,7 84,15 125,7 etc.
 σύγκρισις 41,18 sqq. 125,7 161,21 258,
 11 etc.
 συγκριτικός 148,7 216,17 228,17
 σύγκρουσις 295,14 sqq.
 συγχωρεῖν 41,31 65,35 66,4 95,1
 συζυγία 224,5 228,5. 22 sqq. 244,6 251,4
 συλλαβή. ἐπὶ τῆς ΩΣ καὶ ΣΩ συλλαβῆς
 13,8
 συλλαμβάνεσθαι 280,17
 συλληπτικός 197,28
 συλλογίζεσθαι 16,32 38,29 43,4 279,
 30

- συλλογισμός 135,13 143,15 154,28 198, 30 etc. (ὑποθετικός) 195,9 300,6
 συμβαίνειν 38,16 συμβεβηκός 59,6 etc.
 πάθος ὅπερ καὶ συμβεβηκός ὀνομάζεται 64,12
 συμβάλλεσθαι 5,8 30,10 42,40 51,30 56, 3 62,15 64,34 77,28 103,29 178,13
 συμβάλλεσθαι ἀλλήλοις (= συμβλητὰ εἶναι ἀλλήλοις) 258,6 sqq.
 συμβλητός 258,4 sqq. 260,14
 συμβολή 258,15 260,18
 σύμβολον 233,5. 19 235,17
 συμμαχεῖν 27,30
 συμμένειν 278,25
 συμμεταβαίνειν 150,19
 συμμεταβάλλειν 170,4 sqq. 288,21
 συμμετρία 169,9
 σύμμετρος 102,11 154,14
 συμμέτρως 102,17
 συμμιγέντων 14,16
 συμμορία 172,5. 8
 συμπάθεια 41,26
 σύμπας 299,31
 συμπάσχειν 169,34 170,6 171,13 etc.
 συμπεπτούσης 108,1 συμπεφθεῖσα 108,8
 συμπεραίνων τὸν λόγον 52,5 med. 38,7 85,22 236,31 243,4 245,19. 26 312,10 pass. 251,19 συμπερανθήσεται 256,17 συμπερανθῆναι 251,18
 συμπέρασμα 300,6 etc.
 συμπεριλαμβάνειν 168,3
 συμπήγνυσθαι. συμπαγῇ 171,3
 σύμπηξις 107,6 295,18. 24
 συμπιλεῖσθαι 93,21
 συμπλέκεσθαι 244,5 277,13 279,7 280, 17
 συμπληροῦν 74,20 211,8 268,32 ἐν τούτῳ τὸ πρῶτον συμπληρώσας βιβλίον 6,36
 συμπληρωτικός 65,13 221,5
 συμπλοκή 228,12 251,4 278,26 296,9
 συμπνεῖν 200,6
 συμφέρειν 158,10 sq.
 συμφορεῖν. συμπεφορημένων 269,33
 συμφύει. συμφύοντος 217,10 συμπεφυκότα 131,27 συμφύεσθαι 118,22 175,25 sqq. 184,4 etc. συμφυέν 110,29
 συμφυλασσόμενον 119,14
 σύμφυσις 110,15 217,8
 σύμφυτος 93,22
 συμφυῶς ἔχει 231,8
 συμφωνεῖν 12,7 56,21 88,17 158,16 etc.
 σύμφωνος 48,5 55,21 79,4 80,20 88,21 177,27 313,27 etc.
 συμφώνως 59,13
 σύν 50,25 82,24 87,20 147,1 218,14 235,26
 συνάγειν 12,13. 22 συνηγμένον ὕδωρ 231,1 τὰ συνηγμένα ἄτοπα 39,15 ὅσα παρὰ Δημοκρίτου ἄτοπα συνῆκται 37,2
 συνάδειν. συνάσσεται (συνέσσεται libri) 103,3
 συναίνειν. συναινέσουσιν (= σύμφωνοι ἔσονται) 89,6
 συναίρειν. τὰ δύο εἰς ἓν συνεῖλε 76,12 ὡς ἐν κεφαλαίῳ συνελόντι φάναι 34,18
 συναισθάνεσθαι 165,11
 συναίσθησις 164,24 165,3 sqq. 192,25 292,30
 συναμφοτέρος 45,17 66,18sq. 103,28sq. 104,18 201,10
 συναναιρεῖν 178,19 213,28 214,13 pass. 101,5 174,11 213,28 214,13
 συναναλαμβάνειν 3,9 82,2
 συναπέρχεσθαι 118,26. 28
 συνάπτειν 2,25 49,12 275,27 297,11 τὸ συνημμένον (syllogismi) 154,30 195,30sq.
 συναρμολογούντων 107,8
 συναύξειν 28,23
 συναφαιρεῖσθαι 106,19
 συνδεῖν *vincire* 217,7
 σύνδεσμος 110,6 ὁ δέ ('τε', 'ἀλλά', 'ἐπεὶ δέ') σύνδεσμος 2,22 7,23 123,13 189,25
 συνδαιρεῖν 9,6
 συνδρομή 10,6 296,7
 συνδυάζεσθαι 65,19 231,9 234,16 236,12
 σύνεγγυς 233,20 250,12
 συνεῖναι. συνέσσεται v. ad 103,3
 συνείρειν 26,17. 20 51,24 60,1 289,15
 συνεισάγεσθαι 87,14
 συνεκδιαφορεῖν 146,37 147,6. 11
 συνεκδοχή 127,3
 συνεκτείνεσθαι 117,27 119,12
 συνέπεσθαι 94,3
 συνέρχεσθαι 15,13 30,7 217,19 263,23 de concubitu 303,1
 συνεφέλκεσθαι 117,23
 συνέχεια 2,21 sqq. 24,13 41,26 82,10 189, 25 etc.
 συνέχειν 217,8 συνέχεται 219,20 223,12
 συνεχής 2,29 51,12 300,15 etc.
 συνεχῶς 302,16 etc.
 συνήθεια 205,7
 συνήθης 203,5 271,15
 σύνθεσις 20,18 28,21 30,7 81,15 193,12

σύνθετος 45,16 53,11 sqq. 79,22
 συνθλίβεσθαι 93,16
 συνιέναι 15,11 106,33 263,12. 31
 συνιζάνειν 93,10. 28 223,13
 συνιστάναι. ἡ ἀπὸ τῆς ὑγρότητος ἀνα-
 θυμιάσις κτλ. συνίστησι τὸν καπνόν 235,
 26 διὰ τούτων συνίστησιν ὅτι κτλ. 126,
 22 συνιστῶντος 287, 22 συνίστασθαι,
 συστῆναι etc. 2,14 10,3 16,2 206,8 224,
 7 244,6 311,12 etc.
 σύνοδος 10,10 200,5 263,30_277,12
 συνορᾶν 247,26. 30
 συνουσία. ἐκ τῶν συνουσιῶν Ἀμμωνίου
 1,2 204,2 Platonis ἄγραφοι συνουσίαι 27,9
 σύνταξις 130,3 290,26
 συντάττειν. τὴν λέξιν ὑπερβατῶς συντε-
 ταγμένην 68,30 συντεταγμένα καὶ μὴ
 ἀπηρητημένα ἀλλήλων 299,27
 συντείνειν 103,1
 συντελεῖν 8,24 62,14 74,12_79,21 166,13
 συντιθέναι 28,21 sqq. 193,5
 σύντομος. ἐν συντόμῳ 34,9 συντομώτερον
 adv. 242,7
 συντόμως 2,20 17,12 33,7 34,26 51,20
 60,3 63,1 151,1 220,20
 συντρέχειν. εἰς ταὐτὸν συντρέχει τὸ εἰδικὸν
 αἷτιον τῷ τελικῷ 285,4
 συντυγχάνειν 295,24
 συντυχία 287,14 295,20
 συνυφίσταται 301,28
 συνωδός 312,16
 συνώνυμος 12,1 132,9 303,4 sqq.
 συρρεΰσαντος 260,17
 σύστασις 77,29 79,21 218,21 229,1 ἐκ
 τῆς κατ' ἀρχὴν συστάσεως 100,7
 συστατικός 236,18
 συστέλλεσθαι 71,21 72,1 91,26 sqq. 105,
 24 258,27 260,26
 συστοιχία 260,1
 συστρέφειν. συνεστράφθαι 221, 7 συνε-
 στραμμένον 100,10
 συσχηματίζεσθαι 219,15 sqq.
 σφαγή 308,27 sq.
 σφαῖρα 71,31 274,3 etc. cf. ἀπλανής
 σφαιρικός. (σχῆμα τῶν τεσσάρων στοι-
 χείων) 3,18 (ἄτομοι) 13,1 cf. 162,26
 165,34 167,12 sq. 194,1
 σφαιροειδής 3,15. 22
 σφαῖρος Empedoclis 19,7 264,30 etc.
 σφάλλεσθαι 42,3 288,12
 σφόδρα 167,16 201,9

σφοδρός 92,32 σφοδρότατος 92,20 199,22
 σχεδόν 3,21 70,16 165,10 228,15
 σχέσις 66,23 86,19 101,7 ἡ πρὸς ἡμᾶς
 τοῦ ἡλίου σ. 291,32 (cf. 289,12)
 σχῆμα 3,9 sqq. 12,4 52,25 105,16 106,22
 (grammat.) 22,3 (syllogismi) 207,2
 σχηματίζεσθαι 12,14 113,21 162,15
 σχολαστικός 204,1
 σχολή. τῆς περὶ τὰ μαθήματα σχολῆς 25,
 20
 σχολικός 1,1 204,2
 σῶζειν. τῆς διανοίας σφζομένης 69, 3
 ἔσωσεν 48,14 etc.
 σωλήν 105,22 sq. 107,28 108,13 117,26
 σῶμα. πᾶν σῶμα ἐν τόπῳ ἐστί 73, 20
 πάντα τὰ σώματα ἀριθμῷ καὶ μεγέθει
 πεπερασμένα ἐστί 45,4 (οὐράνιον) 3,1 etc.
 cf. διέρχεσθαι
 σωματικός 75,7 77,29 84,24 208,23 237,
 23 etc.
 σωματίον 30,15
 σωματοειδής 297,18
 σωματότης 176,8
 σωρεία 168,25 175,33 194,1. 30
 σωρεύεσθαι 161,24 162,1 219,12
 σωρός. τῆς σωροῦ 176,1

 ταλαντιαῖος 166,32
 τάξις 53,12 80,3. 33 205,29 ἐν τάξει περὶ
 αὐτῶν λέγει 64,6
 τάττει 49,17 τάττοντες 302,26 τάσσεται
 46,19 τέτακται etc. 2,24 3,23 etc.
 ταύτη adv. 27,19 40,8. 12 48,3 58,12 69,
 24 etc.
 ταυτολογεῖν 60,8
 τάχα 96,14 98,21 217,33
 ταχύς. θαῦτον 42,21 166,5 etc. ταχύτερον
 166,6
 τέ. τό τε μηδαμοῦ φαίνεσθαι, ἔτι μέντοι
 κάκεῖνο κτλ. 55,11 cf. σύνδεσμος
 τέγγειν 183,16 sq.
 τεκμήριον 142,30
 τεκτονικὴ τέχνη 70,18
 τέκτων 303,16
 τέλειος 36,5 41,1 70,10 79,29 191,27 ad
 93,2 τελειότερος 216, 9 τελεωτάτην
 295,29
 τελείως 152,25 167,30 al.
 τελείωσις 292,8

τελειωτικός 65,9
 τελευταῖος 226,26 310,11 sqq.
 τελευτᾶν 247,27 253,25 294,24
 τελῶς 245,28 276,21
 τελικός. (αἷτιον) 152,1 285,4 287,12
 τέλος 152,26 adv. 123,10 198,23 285,5 al.
 τέμνειν 27,13 sqq. 35,26 38,19 173,7
 τεταγμένως 289,23
 τεταρτημόριον 179,27
 τετράγωνος 27,16 sqq. τὰ τετράγωνα
 τῶν σχημάτων 23,12 τῷ τετραγώνῳ
 γνώμονος περιτεθέντος 72,7 109,15
 τετραειδής. genet. τετραείδου 269,34
 τέφρα 202,5. 7 219,10
 τέχνη 92,6 sqq. 263,11 264,12 (ποιητικά)
 70,13
 τεχνητός. τεχνητῆς (τεχνικῆς α) μίξεως
 264,10
 τεχνίτης 281,32 296,3
 τέως 4,21 77,30 232,17 καὶ τ. 261,7
 262,31 καὶ νῦν τ. δείκνυσι κτλ. 309,10
 τῇδε. τὰ τ. 137,24 199,5 288,25 al.
 τήκεσθαι 218,22 πρὶν τακῇ 222,28
 τηκτός 218,7. 17 222,18
 τηλικούτος 69,7 122,22
 τηνικαῦτα 68,20 218,10 277,3 295,31
 307,6 τὸ τ. 122,17
 τηρεῖν 262,4
 τιθέναι 11,2 12,6 64,17 τὴν κατασκευὴν
 39,14 med. 1,8 42,1 53,9 205,7 (cf.
 210,8) 209,8 225,2 pass. τεθέντι (opp.
 νοηθέντι) τῷ λόγῳ 34,14
 τιμιώτερος 54,10 59,10 213,25
 τίς γενέσις (opp. ἀπλῇ) 52,30 sqq. 204,6
 ὡς ἂν τῷ δόξειεν 12,27 εἴ τῷ τοῦτο
 ἀδύνατον εἶναι δοκεῖ 191,32 τι supple-
 dum ex praeced. μηδὲν 51,26
 τίς. τίνων καὶ πόσων 3,32
 τμήμα 35,26 sq. 38,2 87,23 167,30 238,
 17 268,33
 τοιγαροῦν 55,8
 τοίνυν 2,29. 32 3,10. 25 58,12 etc.
 τοῖος. τοῖα ἢ τοῖα 295,27 τοίων ἢ τοίων
 13,13
 τοιόσδε. τοῦ τοιοῦδε σώματος εἰς τὸ τοιόνδε
 μεταβάλλοντος 31,13
 τοιοῦτος 1,15 3. 6 46, 7 etc. τοιοῦτο
 95,1
 τοῖχος 179,27
 τοίως ἢ τοίως 24,4 165,6
 τοιῶσδε 149,26 300,1

τομή 27,31 29,15 35,19 51,12 293,20 etc.
 τοπικός 134,17 135,18
 τόπος ἐστὶ τὸ πέρας τοῦ περιέχοντος καθὸ
 περιέχει τὸ περιεχόμενον 134,3 σχέσις
 τίς ἐστὶ τοῦ περιέχοντος πρὸς τὸ περι-
 εχόμενον κτλ. 301,26 sqq. τόπος, χρόνος,
 κίνησις (τὰ κοινῇ πᾶσι τοῖς φυσικοῖς
 παρακολουθοῦντα) 1,7 ἢ κατὰ τόπον
 μεταβολή 3,4 τῷ οἰκείῳ τόπῳ 3,25
 τόπῳ χρῆται τῷ ἐκ τῶν ἀντικειμένων
 221,21
 τοσοῦτος 3,25 etc. ἐπὶ τοσοῦτον 94,4
 τότε 37,9
 τραγέλαφος 44,15 284,19
 τραγωδοποιός 207,19
 τρανῆς et τρανός. τρανεῖς (τραναί Ζ) 114,
 12 τρανότερος 55,5 114,4 τρανέστερος
 114,6
 τράπεζα 42,21
 τραῦμα 107,12
 τράχηλος 23,9
 τραχύς 214,21 233,16
 τραχύτης 219,30 223,10
 τρέπεσθαι 142,8 165,21 231,22 241,9
 282,3
 τρεπτός 204,8
 τρέφειν 74,37 97,22 118,13 sq. 120,28
 279,31 sqq.
 τρίγωνον 17,32 27,15 sqq. 52,25 101,4
 162,7 cf. ἐπίπεδον
 τριπλασίῳ λόγῳ 275,17
 τριπλασίως 275,16
 τριχῇ διαστατόν 73,19 83,7 etc.
 τρίψεως 171,3
 τροπή (Democrit.) 26,8 sqq. 127,21 186,4
 οἱ κατὰ τροπὴν τοῦ ὑποκειμένου γεννῶν-
 τες τὰ πράγματα 126,27 πρὸ τῆς τρο-
 πῆς 142,8 θέρος καὶ χειμῶν καὶ αἱ
 ἄλλαι τροπαί 290,7 (cf. 306,22) τροπὴ
 τῶν ὥρων 288,20
 τρόπος. κατὰ πάντα τρόπον 42,3 τὸν
 αὐτὸν τρόπον 303,9 τοῦτον τὸν τρόπον
 2,26 51,5 64,10 303,6 τὸν τρόπον τοῦ-
 τον 28,2 τρόπον γάρ τινα . . . τρόπον δὲ
 ἄλλον 48,6 60,15 etc.
 τροφή 75,18 96,1 sqq. 279,30 sqq.
 τυγχάνειν. τὸ ἀποτελούμενον καὶ τῇ ὕλῃ
 ἐπιγινόμενον αὐτὸ τυγχάνει τὸ εἶδος 285,7
 ἅπερ ἐναντία τυγχάνει 68,1 cf. 25,15 etc.
 εἰ τύχοι 107,13 120,25 ἂν οὕτως τύχη
 63,21 εἰ οὕτως ἔτυχε 289,26 μὴ ὡς

ἔτυχεν ἀβασανίστως δέχεσθαι τὰ λεγόμενα
43,23 ὁ τυχών 22,17 τυχόν 9,4 35,25
92,19 269,34 etc.
τύχη 127,22 263,12

ὑγεία 152,19 sq. 281,32. 35 286,10 sqq.
ὑγιάζειν 197,22 282,32 τὸ ὑγιαζόμενον
145,18
ὑγιαίνειν 23,15 43,13 145,18 sq. 152,19
286,14 sqq.
ὑγίεια 70,23 148,15 197,25 sqq.
ὑγραίνειν 119,1 230,25 231,4
ὑγραντικός 230,26 ὑγραντικώτερος 230,
23 231,5
ὑγρός 64,23 220,6 230,20 sqq. ὑγρότερος
65,24
ὑγρότης 64,21 99,34 230,22 etc.
ὑδωρ 42,4 95,29 etc.
ὑεῖν 29,27 sq.
ὑετός 7,27 58,11 93,14. 19 162,1
ὑλη. τὸ ἐκ φλογουμένης ὑλης πῦρ 162,2
materia 1,6 36,36 etc. ὡς πολλῶν δυνα-
μένων τοιούτων ὑποτίθεσθαι ὑλῶν 78,5
ὑλικός 49,25 53,9 82,24 ὑλικώτερος 53,
2 sqq. 55,13 217,14
ὑπαγορεύειν 16,21
ὑπαντᾶν 26,6
ὑπαρξίς 26,24 31,22 44,23 45,16 47,7
60,21 202,10 297,27 etc.
ὑπάρχειν 31,24 etc. τῶν ὑπαρχόντων,
τουτέστι τῶν ἐν ὑποστάσει καὶ ὑπάρξει
όντων 26,23
ὑπείχειν 167,23 215,25 220,28 sq.
ὑπεικτικός 147,9 167,23
ὑπέκκαυμα 147,23 sq. 260,18
ὑπεκρεῖν 106,10. 15 107,4
ὑπέρ. τὰ ὑ. γῆν 2,6. 14 ὑ. δύναν 308,
20 ὁ ὑ. Πλάτωνος τὸν λόγον ποιούμενος
209,16 ὑ. τοῦ δεῖξαι 112,32
ὑπεραπολογεῖσθαι 269,34
ὑπερβαίνειν 199,22 225,6 294,22 sqq.
ὑπερβάλλειν 198,25
ὑπερβατὸς (ὑπερβατὴ Ζα) ἡ τῆς λέξεως
σύνταξις 130,2
ὑπερβατῶς ἀναγνωστέον 307, 25 λέξιν
ὑπερβατῶς συντεταγμένην 68,30
ὑπερβολή 198,27 228,29 sq. 277,4
ὑπερέχειν 275,14 277,1 etc. τὰ ὑπερέ-
χόντα τῶν ἀτόμων 167,13

ὑπεροχή 25,25 258,33 272,14 274,31 275,
15 sqq.
ὑπερτίθεται πὸς τοιούτους λόγους εἰς τὴν
Περὶ ψυχῆς πραγματείαν 268, 29 ὑπερέ-
θετο εἰπεῖν 124,32
ὑποβάλλεσθαι 124, 5. 14 202, 14 204,
8 etc.
ὑποβρύχιος 214,5
ὑπόδειγμα 32,22 60,14 62,18 92,17 106,
11 112,32 194,31
ὑποδέχεσθαι. μένει ἡ ὕλη ἡ αὐτὴ τὰ εἶδη
ὑποδεχομένη 209,25 cf. ad 281,27
ὑποδιαιρεῖν 76,6
ὑποδιαίρεσις 76,9
ὑπόθεσις 1,17 39,28 77,22 78,3 ἡ ὑ.
ἡ ὑποτιθεμένη κτλ. 33, 18 81, 6 καθ'
ὑπόθεσιν προαγαγὼν τὸν λόγον 240, 19
τὸ ἐξ ὑποθέσεως ἀναγκαῖον 303,25 sqq.
ὑποθετικὸς συλλογισμὸς 195,9 cf. 300,6
ὑποκατιῶν 22,21 29,7 281,29
ὑποκάτω 256,8. 17
ὑποκεῖσθαι 39,33 45,18 69,22 etc. ὑπο-
κείμενον ὅπερ σημαίνει τὴν οὐσίαν 64,
11
ὑπολαμβάνειν 9,12 178,1
ὑπολείπεσθαι 38,18 72,31 93,26 257,25.
30 293,22 312,2
ὑπόληψις 35,12 37,12
ὑπολιμπάνεσθαι 31,16 234,12
ὑπόλοιπος 77,4
ὑπομένειν 48,4 sq. 66,6 186,2 203,15
239,21 sqq. 268,22
ὑπομιμνήσκειν 25,10 60,5 243,29
ὑπομονή 137,29
ὑπονοεῖν 106,15 122,2
ὑπόνοια 197,9
ὑποπίπτειν 60,13 104,3 194,7 213,18
224,9 232,16
ὑποπτεύειν 46,6 206,1 283,10
ὑπόστασις 26,24 56,3 63,18 85,22 137,29
297,28
ὑποστίζειν 38,32 122,10
ὑποστρέφειν 310,13
ὑποστρωννύναι. ὑπέστρωται 120,11 122,
2 ὑπεστρῶσθαι 129,12
ὑποτάττεσθαι 21,6 55,4
ὑποτιθέναι. εἰ τῷ καιομένῳ πυρὶ ὑπο-
θείημεν ξύλα 115,22 med. 3, 33 39,
29 etc. pass. 77,20 193,10 etc.
ὑποφαίνειν 38,30
ὑποχωρεῖν 179,26

ὕπτιος 13,11

ὕστερος. πρὸς ἡμᾶς ὕστερα τὰ τῇ φύσει
πρότερα 50,7 ὕστερον 37,9 ὀλίγον
ὕστερον 49,17

ὕφαιρειν 71,1

ὕφάπτειν 115,24

ὕφεις 296,24

ὕφιζάνειν 218,16

ὕφιστάναι. ὑπεστήσατο (= fere εἰς ὑπό-
στασιν ἤγαγεν) 118,3 ὑπέστη 303,28
ὑποστήναι 51,29 ὑποσταίη ἄν 73,7
ὑφίστασθαι 33,16 ὑφεστηκέναι 73,3
ὑφεστήκοι 44,14 ὑφειστήκει 118,28
ὑφεστηκός 48,28 ὑφεστηκυῖα 44,32 45,
12 ὑφεστάναι 48,29 242,24 ὑφεστώς
(neutr.) 36,13 ad 44,31 45,16 48,26 sqq.
76,14 85,1 86,21 87,18 88,6 91,13 94,
23 207,7 241,8. 10

φαίνειν 114,5 φαίνεσθαι 55,11 etc. τὰ
φαινόμενα 177,27 239,26 269,24 κατὰ
τὸ φαινόμενον 269,28 φαινομένη ἐστὶ
καὶ οὐκ οὕσα κρᾶσις 196,18 (cf. 202,10)

φαιός 67,7 143,10

φαλακρός 65,4

φάναι. φῆς (φῆς vel φῆς libri) 48,12 149,16

φανερός 137,9 155,12 235,23

φανερῶν. φανερωθήσεται 50,25

φανερῶς 300,24

φαντασία 17,27 23,2 sqq. 44,14 130,27

φανταστικός 130,25

φανταστός 44,15

φάρμακον 98,10. 24 sqq. 150,32 151,5
155,29

φάσκειν 28,16 29,13 sqq. 31,16 37,10 48,
32 52,17 62,8 etc.

φαῦλος 250,22 252,2

φέρειν. τὸ φερόμενον (= τὸ κατὰ φoρὰν
κινούμενον) 71,20 τὸ φ. κατὰ τόπον
290,19 αἱ φερόμεναι ἀπορίαι 3,36 103,
4 etc. τὰς φερομένας Πλάτωνος Διαιρέσεις
226,18 φέρε 44,15 45,31 70,16 92,
18 etc.

φεύγειν 48,28 81,10

φθάνειν. φθάνουσι τὸν οὐρανόν 134,24
εἰς τὴν μεταβολὴν τὴν εἰς ἀέρα φθάσαι
255,26 διὰ τῶν φθασάντων ἐδείξαμεν
223,9 ὡς ἔφθην εἰπών 140,27 253,8
ὡς ἔφθμεν δείξαντες 262,4 313,19

καθάπερ φθάνομεν προειρηκότες 293,6
περὶ ἧς ἤδη ἔφθη διαλεχθεῖς 126,3 ὡς
ἔφθη ὀρισάμενος 222,7

φθαρτικός 99,15. 35 al.

φθαρτός 1,10 etc.

φθείρειν 2,33 30,28 61,7 etc.

φθίνειν 71,18 72,6 86,13 etc.

φθίσις 71,22 86,29 292,7

φθορά 2,2 42,1 etc.

φιλία καὶ νεῖκος (Empedoclis) 11,23 125,
16 264,9 etc. φιλαί 7,9

φιλοσοφία. (πρώτη) 50,5

φιλόσοφος 167,29

φλεβίον 107,33

φλεβοτομείσθαι 117,22

φλέψ 181,22 182,27 184,20 264,1

φλογοῦσθαι. ἐκ τῆς φλογουμένης ὕλης
πῦρ 162,2

φλόξ 115,23 190,7 219,14 sqq. 235,24

φοβεῖσθαι 247,31

φορά 69,13 289,4 sqq. ἡ κύκλω φ. 290,
12 etc.

φράζειν. πέφρασται 33,7 41,1

φροντίζειν 108,9 πεφροντικώς 21,28

φροντίς 308,26

φύειν. πέφυκεν, πεφυκός 3,12 30,27 etc.

φύομεναι 84,9 φῦναι 303,4

φυλακή 118,4 120,29

φυλάττειν 18,1 95,2 100,27 101,29 113,28
121,16 219,11 297,7 φυλάσσειν 113,27

φύρειν 217,7.

φυσικός. (πραγμάτων) 1,6 sqq. (εἶδος)
83,9 οἱ φυσικοὶ 217,15 οἱ πρὸ ἡμῶν
φυσικοὶ 125,33 φυσικώτερος 25,15 135,
32 282,6 286,24

φυσικῶς 99,16. 31 sq. 133,17

φύσις 92,5 sqq. 264,14 (τῶν ζώων) 2,16
definit. κινήσεως καὶ ἡρεμίας αἰτία 99,
23 100,22 ὥρισται τὰ ἔργα τῆς φύσεως
102,21 οὐδὲν οὔτε ἐπὶ κακῷ οὔτε ἐκ
περιττοῦ ἢ φύσις ἐργάζεται 100,5 (cf.
168,21) κατὰ φύσιν et παρὰ φύσιν 73,
32 etc.

φυστόν 7,16 75,1 79,9 280,2 etc.

φωνή 36,19 39,18 151,20 221,23

φῶς 39,9

χάλαζα 7,28

χαλεπός 25,27 χαλεπώτερος 231,24 233,21

χαλκευτική τέχνη 70,14
 χαλκός 62,17 70,15 106,22 201,15 sqq.
 218,25
 χαρακτηρίζειν 207,11 209,14 228,13 sqq.
 265,6 χαρακτηρίζεσθαι 56,20 62,4 114,
 5 209,16
 χαρακτηριστικός 191,10. 12 192,4
 χάρις. παραδείγματος χάριν 82,10 λόγου
 χάριν 251,24
 χεῖλος 178,4
 χεῖμων 92,18 289,25 306,22 χεῖμωνος
 adv. 289,30 292,31
 χεῖσθαι 218,15 sqq. 230,30 308,22
 χεῖρ 12,1 103,23 etc. (cf. δάκτυλος) χεῖρ
 λιθίνη ἢ γεγραμμένη οὐ ποιεῖ τὸ τῆς
 χεῖρός ἔργον 114,10
 χείρων 58,24 χεῖρον 53,16 al.
 χερσαῖος 130,31
 χίλια 168,23
 χιών 7,28 97,32
 χοεύς. εἰς μυρίους χοᾶς ὕδατος 198,20
 χορηγεῖσθαι 295,19
 χόρτος 130,23
 χρεία 178,18 179,20 181,7 182,6 215,5
 282,1 283,28
 χρή 47,12 52,31 etc. ἐχρῆν 6,30 64,7 79,
 26 224,22 χρῆναι 43,7 77,23 80,10
 86,31 209,12
 χρῆμα (Anaxag.) 192,15 sq.
 χρῆσθαι. χρῆται 209,11 210,10 221,21
 285,11 ἐχρᾶτο 26,8 ἐχρῶντο 81,9
 κέχρημαι, κέχρηται, κεχρήσθαι 47,14
 125,5 sqq. 302,26
 χρησιμεύειν 49,27 83,25
 χρήσιμος 84,13 103,11 111,24
 χρῆσις 52,31 54,14. 24 203,5 289,34 (τῶν
 ὀνομάτων) 302,23 κοινή, τῶν πολλῶν,
 τῶν ἀνθρώπων 60,33 145,16 τοῦ ἐν χρήσει
 πυρός 228,30 (cf. 229,4) ὥς πρὸς
 χρῆσιν τινα καὶ ῥῆσιν ποιητικὴν 280,13
 χρονιωτέραν 293,25 χρονιώτερον adv.
 199,15
 χρόνος 1,7 etc. Aristotelis doctrina de
 tempore 309,28 τῷ μακρῷ χρόνῳ 29,30
 χρυσίζειν 23,11
 χρυσός 199,25 209,24 218,19
 χρυσοῦς 209,22
 χρῶμα 45,29 46,23 100,9 141,3 169,11
 214,7
 χρωματίζων 202,1 χρωματίζεσθαι 26,15
 202,6

χρώννυσι 201,16. 19 κεχρωσμένος 52,26
 214,2
 χυλοποιηθεῖσαν (τροφὴν) 75,20
 χυμός 141,3 169,11 214,9 221,28
 χύσις 218,3 sqq.
 χυτός 218,29
 χωλεύειν 171,35 172,9. 17
 χωνεύειν 42,8
 χώνευσις 218,6
 χώρα 3,25 92,31 183,9 298,25 etc. χώραν
 ἔξει sim. 25,2 29,16 86,14 91,11 304,
 29
 χωρεῖν *procedere* 25,31 43,19 45,3 etc.
 εἰς οἶον χωρεῖ τὸ φθειρόμενον, ἐκ τοιού-
 του γίνεται τὸ γινομένον 61,7 σῶμα διὰ
 σώματος χωρήσει 89,1 al. *capere* καίπερ
 τῆς ὑποθέσεως χωρούσης ἀμφοτέρα καὶ
 γένεσιν καὶ ἀλλοίωσιν 16,15
 χωρίζειν 8,26 30,27 65,15 etc.
 χωρίον *scriptoris locus* 98,20 135,23
 χωρίς c. genet. 30,25 31,15 33,19 sqq.
 45,13 54,3 62,18 69,3 104,21 etc.
 φύξεως ἀπάσης χωρίς 93,19
 χωρισμός 175,26. 31 218,4
 χωριστός 42,29 49,3 sqq. 73,3 76,13 etc.
 ἡ διαίρεσις αἰεὶ εἰς χωριστά κτλ. 38,1
 ψάμμος 219,14
 ψέγειν 265,1 266,4
 ψεκτός 265,12
 ψελλίζειν 201,24
 ψεύδεσθαι 209,34 302,20
 ψευδής 12,24 36,10 58,2 123,31 165,23
 269,24
 ψεῦδος 29,26 sqq. 36,23 136,20
 ψῆγμα 39,8 195,3
 ψιλός 284,18
 ψιμύθιον 42,5 71,16 147,31. 34 148,18
 149,2 sqq.
 ψόγος 264,26
 ψοφητικός 214,2
 ψόφος 8,13 154,2 214,2
 ψύξις 53,30 (*ubi corrige accentum*) 98,
 11 etc.
 ψύχειν. ψῡξαι 70,36 ψυχόμενος 64,33
 93,13
 ψυχή 142,16 151,18 ἡ ψ. πρῶτως κινεῖ
 τὸ ζῶον 150,17

ψυχρός 216,18 etc.

ψυχρότης 53,19 99,34 102,23 al.

ὠθεῖν 92,24 93,13

ώρα. ἐν βραχεὶ ὥρας μέρει 93,1 τῆς αὐ-
τῆς ὥρας 93,6 ἡ τροπὴ τῶν ὥρῶν 288,
21 ἡ τῶν ὥρῶν ἀνακύκλησις αἰδίου
312,24 τῆς τῶν ὥρῶν ἐναλλαγῆς 312,
27

ὥς ἐμψύχοις 2,7 sqq. ὥς ἐν βραχεὶ 34,12
ὥς πρὸς τὸ φαινόμενον sim. 21,20 41,
11 etc. cum partic. 19,3 68,6 sq. al.

cum infin. 10,22 12,4 32,25 sq. 37,
20 etc. de ὥς ὅτι v. ὅτι. — ὥς εἴ τις
λέγει 46,14 ὥς εἰ ἔλεγεν 66,17 89,19
ὥσανεὶ ἔλεγε 116,2 126,5 ὥς ἂν εἰ λέγοι
τις 34,28 ὥς ἂν ἔχῃ ταῦτα, ἀνάγκη
ἔχειν καὶ τὰ ποιοῦντα καὶ πάσχοντα
150,7

ὥσαύτως 4,4 40,21 53,7 etc.

ὥσις 93,34

ὥσπερ. εἰ δὲ ταῦτα φυλάξαι χρή, ὥσπερ
οὖν χρή κτλ. 95,18 ὥσπερ ἂν εἰ ἐλέγο-
μεν 246,7 ὥ. ἂν εἴ τις ἐπιχέῃ 117,9
ὥ. ἂν εἰ μίξαιμεν 127,25

ὠφελεῖν 100,1

II INDEX NOMINUM

Ἀβδηρικός 26,8

[Ἀθηνᾶ 9,2]

Ἀλῆς ὁ Τελαμώνιος καὶ ὁ Οἰλέως 130,30

Αἰθιοπία 93,14. 18

Ἀλεξανδρεὺς 1,1 204,1 ad 314,22

Ἀλέξανδρος (ὁ Ἀφροδίσιος Ἀλ. 77,8; ὁ ἐξηγητὴς Ἀλ. 214,23 226,18) 12,6 15,2 16,7 23,24 55,21 59,13 62,17 81,22. 27 82,13. 28 86,31 98,2. 6 122,6 135,3 137,27 222,33 223,9 226,26 232,2 234, 20. 28. 34 235,32 249,18 255,18 268,1 287,10. 26 291,19 314,9

Ἀμμώνιος Hermiae filius 1,2 204,2

Ἀναξαγόρας. οἱ περὶ Ἀναξαγόραν ὑπέθεντο κατὰ ἔκκρισιν εἶναι τὴν γένεσιν 5,29 eius doctrina de homoeomeriis 11,7. 24 13,21 15,10 cum Empedocle comparatur 13,18 17,15 Aristoteles μέμφεται Ἀναξαγόραν μὴ κυρίως κατὰ τῆς γενέσεως τῇ τῆς ἀλλοιώσεως χρώμενον ὀνόματι 11,15 19,1 ἐπιπλήττει τοῖς περὶ Ἀναξαγόραν λέγουσιν εἶναι ποτε 'ὁμοῦ πάντα χρήματα' 192,14 in Phaedone 281,27 285,11 praeterea cf. 24,8 127,6. 19

Ἀναξίμανδρος ἄλλο τι παρὰ τὰ τέσσαρα στοιχεῖα ὑπέθετο τῶν ὄντων ἀρχὴν 206, 30 208,9 τὴν μεταξὺ φύσιν ἀέρος καὶ ὕδατος οὖσαν ἀπειρον 11,11 cf. 208,15 237,24 238,19 241,10. 14. 18 243,4 sqq.

Ἀναξιμένης 11,10 124,21 206,30

Ἀραβικός 93,16

Ἀριστοφάνης ἐν Ἐκκλησιαζούσαις (immo Lysistr. vv. 408—10) 22,6

Ἀριστοτέλης. ὁ φιλόσοφος 167,29 διαί-
ρεσις operum eius 2,19 Platonis ἄγραφα
δόγματα (ἄγραφοι συνουσίαι 27,9) ἀπεγρά-

Comment. Arist. XIV 2. Philopon. De Gen. et Corr.

φετο 226,27 ἔθος ἐστὶν αὐτῷ ἱστορεῖν
πρῶτον τὰς τῶν ἀρχαίων δόξας κτλ.
9,9 sqq. cf. 20,25 123,31 177,31 δόξει
δῆθεν πρὸς Πλάτωνα διαφέρεισθαι 210,18
οὐ φαίνεται Ἀ. ποιητικὸν εἶναι λέγων τὸν
θεὸν τοῦ κόσμου 136,34 τὸ 'τόδε' παρὰ
τῷ Ἀριστοτέλει τὴν οὐσίαν σημαίνει 49,7
τὸ 'ὅ ποτε ὄν' τῷ Ἀριστοτέλει τὸ ὑπο-
κείμενον (σημαίνει) 63,15 τὴν τῆς
κρείττονος οὐσίας γένεσιν, ταύτην γένεσιν
ἐκάλεσεν Ἀ. πανταχοῦ 289,33 ὅτι οὐδὲ
ἐν τῇ σχέσει τῇ πρὸς τὰς αἰσθήσεις τὰ
αἰσθητὰ τὸ εἶναι ἔχουσι . . . ἔδειξε καὶ
αὐτὸς πολλαχοῦ ὁ Ἀ. 168,10 πολλαχοῦ
'γένος' καὶ τὸ ὑποκείμενον καὶ τὴν ὕλην
λέγει 139,21

Respiciuntur vel citantur Aristotelis
opera:

a. De gener. et corrupt. 2,12 sqq. ὁ
περὶ τῆς κατὰ τόπον μεταβολῆς λόγος
οὐκ ἴδιος τῆς Περί γενέσεως καὶ φθορᾶς
πραγματείας 70,9 ὡς ἄτομοι οὐκ εἰσὶν
καὶ ἐν ἄλλοις καὶ ἐνταῦθα ἠλεγξεν 178,
22 (A 2. 315^b31) 164,5 (316^a4) 21,
16 25,17 174,17 (3. 318^b16) 55,17 (5.
320^b7) 80,26 (6. 323^a1) 137,31 (7)
102,26 (8. 326^b26) 184,3 (10. 328^a24)
200,19 (B 4. 331^a32 sqq.) 216,28
(9. 335^b13) 209,18 (10. 337^a17 sqq.)
50,10

b. De caelo. συνέχεια cum libris De
gen. et corr. 2,21 sqq. περὶ τῶν ἐν
τοῖς φυσικοῖς αἰθέρων κτλ. ἐν τῇ Περί
οὐρανοῦ πραγματεῖα διέλαβεν 1,15 'Περὶ
οὐρανοῦ' ἐπιγράψας οὐ τὰ ἄνω σώματα
μόνον, ἀλλὰ πάντα κάσμον ἐσήμανεν

- 1,22 ἐν τῇ Περὶ οὐρανοῦ πραγματεία ἐζήτησε περὶ τῶν στοιχείων καὶ ἔδειξεν ὅτι τῇ τάξει πρῶτος ὁ περὶ τῶν στοιχείων λόγος κτλ. 124,27 ὡς ὁμολογούμενον λαβὼν ὅτι τέσσαρά ἐστι (sc. τὰ στοιχεῖα) 7,3 τέλειον τὸν περὶ τῆς κατὰ τόπον μεταβολῆς ἀποδέδωκε λόγον 70,10 τοῦτο (sc. εἰ ἔστι γένεσις) ἐν τῇ Περὶ οὐρανοῦ παραδέδωκεν 6,28 ἐν τῷ πέρατι τῆς Περὶ οὐρανοῦ 2,24 *argumenta singulorum librorum* 2,32 sqq. (B 2) 134,18 (Γ 1. Δ 2) 25,11 26,5 164,5. 11—166,34 (299^a6) 81,19 (3. 302^a15) 4,18 (4. 303^a3 sqq.) 34,1 (6) 231,20
- c. *Physica. argumentum* 1,5 2,11 ἡ Φυσικὴ ἀκρόασις ἄρχει καὶ προηγείται τῆς φυσικῆς θεωρίας 301,2 ἐν τῇ Φυσικῇ ἀκροάσει περὶ τῶν αἰτίων διήρηται καθόλου 288,15 περὶ τῶν ἀρχῶν τῶν φυσικῶν πραγμάτων 1,5 περὶ τῆς ἀπλῶς ὕλης 124,8 126,4 σῶμα χωρεῖν διὰ σώματος ἀδύνατον δέδεικται 89,4 ὡς πάντα τὰ σώματα καὶ ἀριθμῶ καὶ μεγέθει πεπερασμένα ἐστί 45,4 ὅτι πεπερασμένον τὸ ὄν 51,10 ὅτι κενὸν ὄλως οὐκ ἐνδέχεται εἶναι 178,22 (cf. 76,18). ἦν ἂν οὗτος ὁ τόπος ὃν ἐπέλαβε τὸ ἠϋξημένον κενὸς πρότερον, ὅπερ ἀδύνατον ὃν δέδεικται ἐν τῷ τετάρτῳ λόγῳ τῆς Φυσικῆς ἀκροάσεως 86,5 ὅτι τε πᾶν κινούμενον ὑπὸ τινος κινεῖται καὶ ὅτι αὐτὸ ἑαυτὸ οὐδὲν κινεῖ κτλ. 142,14 ὅτι οὐ πᾶν τὸ κινεῖν κινούμενον κινεῖ 136,10 ὅτι ἡ γένεσις πάντως ἐξ ἐναντίου εἰς ἐναντίον ἐστί 149,19 144,20 (A 4 sqq.) 210,25 (7. 191^a4) 83,15 (8) 48,1 (8. 191^b33) 182,14 (B 1. 192^b21 al.) 100,22 (7. 198^a24 al.) 285,5 (resp. Γ 1. 201^a3 sqq.) 59,14 (6. 206^a21 sq.) 35,20 (ἐν τῇ περὶ τοῦ τόπου διδασκαλίᾳ Δ 1—5) 88,19 (1. 208^a35) 189,2 (4. 212^a5 sq.) 134,2 (6. 213^a sq.) 86,18 157,2 (E 1. 225^a20 sqq.) 22,1 (3. 326^b23) 131,21 133,9 134,7 135,30 138,1 (Z 1) 34,2 (ἐν τοῖς περὶ κινήσεως λόγοις H 3) 206,12 (3. 245^b9 sqq.) 271,15 ἀποδέδεικται ἐν τῷ ὀγδόῳ τῆς Φυσικῆς ἀκροάσεως ἡ κύκλῳ κίνησις μόνῃ αἰδίοις ὑπάρχουσα 312,17 ἡ κυκλοφορία τοῦ οὐρανοῦ ποιητικὴ αἰτία ἐστὶ τῶν γινόμενων καὶ φθειρομένων 288,19 τὸ πρῶτως κινεῖν ἀκίνητόν ἐστιν κτλ. 300,10 sq. cf. 50,3 ἐν τῇ Φυσικῇ διαλεχθεὶς περὶ φυσικῆς κινήσεως ὕστερον ἐν τῷ ὀγδόῳ λόγῳ ἀνήγαγεν ἑαυτὸν ἐπὶ τι ἐξηρημένον πάσης φυσικῆς κινήσεως αἷτιον ἀκίνητόν τε ὃν καὶ αἰδίον, εἰπὼν ἕκ τοιαύτης ἄρα ἀρχῆς ἀνήρτηται ὁ τε οὐρανὸς καὶ ὁ κόσμος 299,13 sqq. δεῖται τὰ εἶδη καὶ ποσοῦ τινος ἵνα συστή, ὡς αὐτὸς ἐν τῇ Φυσικῇ εἶπεν 198,18
- d. *Meteorologica. ἐν τοῖς Μετεώροις περὶ τῶν ὑπὲρ γῆν συνισταμένων καὶ τῶν παρακολουθούντων αὐτοῖς διέλαβεν* κτλ. περὶ δὲ τῶν ἀψύχων ἐν τῷ τετάρτῳ τῶν Μετεωρολογικῶν 2,13 sqq. ἐν τῇ τῶν Μετεώρων πραγματείᾳ περὶ τῶν ἐν τοῖς μετεώροις 124,25 περὶ τῆς ἰδικωτέρας τῶν στοιχείων μεταβολῆς κατὰ τὴν τῶν Μετεώρων πραγματείαν μέλλων διδάξαι 281,6 ταύτην τὴν ἀπορίαν (216,23 sqq.) ἐκ τῶν ἐν τῷ τετάρτῳ λόγῳ τῶν Μετεώρων εἰρημένων ἐπιλυσόμεθα 217,1 (A 3. 340^a11) 258,34 (B 4. 359^b28 sqq.) 278,13 (ἐν τῷ τετάρτῳ τῶν Μετεώρων c. 5 sqq.) 147,15
- e. *Categoriae. (init.)* 132,5 (c. 3. 1^b10) 150,10 (1^b20 sqq.) 135,10 (5. 3^b24) 230,4 279,24 (6. 5^b15 sqq.) 137,30 (8. 11^a5 sqq.) 72,7 (9. 10^a22) 223,16
- f. ὑπερτίθεται τοὺς τοιούτους λόγους εἰς τὴν Περὶ ψυχῆς πραγματείαν 268,30 ἐν τῷ Περὶ ψυχῆς ἐκ τῶν περὶ ψυχῆς λόγων ἐπὶ τὸν νοῦν ἀνέδραμε 299,17 Μετὰ τὰ φυσικά (πρώτη φιλοσοφία) cf. 50,5 sq. ἐν ταῖς Περὶ ζώων πραγματείαις 2,15 ἐν τῇ Περὶ ζώων (sc. πραγματεία) 124,26 ἐν τοῖς Περὶ φυτῶν 2,16 ἐν τοῖς Περὶ Μετάλλων 2,18 ἐν τῷ Περὶ ἀδιαιρέτων μεγεθῶν βιβλίῳ 164,10 ἐν τῷ ἐπιγραφομένῳ Περὶ ἀτόμων γραμμῶν, ὃ τινες εἰς Θεόφραστον ἀναφέρουσι 34,2 ἐν τῇ Ἀποδεικτικῇ 101,2 (Aristot. Topic. Z 2. 140^a5) 21,22 (fr. 236 Rose¹) 93,14
- Ἀριστοτελικός. (ἐννοια) 236,10
Ἀτρεὺς 310,22

Δημοκρίτειος λόγος 38,27 δόξα 159,16
 Δημόκριτος et Λεύκιππος. οἱ περὶ Λεύ-
 κιππον καὶ Δημόκριτον ponunt principia
 ἄτομα σώματα 6,7 ἄπειρα 11,23 ἄπειρα
 δὲ καὶ πλήθει καὶ τῇ τῶν σχημάτων
 διαφορᾷ 11,8 12,2 23,5 cf. Ἐπίκουρος.
 δύνανται χωρίζειν γένεσιν ἀλλοιώσεως
 συγκρίσει μὲν καὶ διακρίσει τὴν φθορὰν
 ὑποτιθέμενοι, τῇ μεταθέσει δὲ καὶ τῇ
 μετατάξει τὴν ἀλλοίωσιν 10,17 15,8 25,
 15 30,20 τοιαύτας ἀρχὰς ἐνενόησαν
 αἵτινες ἀρμόσουσιν αὐτῇ πρὸς τὸ ἀπο-
 δοῦναι τὰς αἰτίας πάντων τῶν φυσικῶς
 γινομένων, αὐταὶ δὲ εἰσι τὰ ἄτομα καὶ τὸ
 κενόν κτλ. 154,18 155,22 156,10. 17
 158,12 160,14 πιθανωτέρας τῶν περὶ
 Ἱμαίων (cf. Πλάτων) ἀρχὰς ὑπέθετο 25,
 18 ἐγγυμνασθέντες τοῖς φυσικοῖς πράγ-
 μασιν ἀρχὰς ὑπέθεντο ἐπὶ πολὺ δυναμένας
 σφῆξιν ὁμολογίαν πρὸς τὰ φύσει γινόμενα
 25,21 τὰς ὑποθέσεις τῶν περὶ Δημό-
 κριτον, ὡς συμφώνους μᾶλλον τοῖς φαινο-
 μένοις 177,26 Δ. παρὰ τοὺς ἄλλους
 φαίνεται πάντων πεφροντικῶς κτλ. 21,28
 διὰ τοῦ κενοῦ τὸ ποιεῖν καὶ τὸ πάσχειν
 γίνεσθαι ἔλεγον 154,2 178,1 ὡς μὴ ἔχον
 οὐσίαν τινὰ ὑπετίθετο τὸ κενόν 157,1
 τὸ μανόν καὶ πυκνόν τῇ τοῦ κενοῦ παρεμ-
 πλοκῇ γίνεσθαι ἔλεγον 174,8 τὰ σύνθετα
 κατὰ τρεῖς τρόπους ἀλλήλων διαφέρει κατὰ
 Δημόκριτον (sc. κατὰ τὸ σχῆμα, τὴν
 τάξιν, τὴν θέσιν) 12,30 23,6 εἶδη τῶν
 στοιχείων ἐστὶ τὰ σχήματα κτλ. 17,16
 κατὰ τὴν ἀπορροὴν καὶ εἰσκρισιν τῶν ἀτό-
 μων τὴν αὐξησιν καὶ φθίσιν ἔφασκον γίνεσθαι
 23,25 ῥυσμός τροπὴ διαθιγὴ λέξεις εἰσὶν
 Ἀβδηρικαὶ Democriti 26,8 cf. 186,4 etc.
 τὸ πλησίον εἶναι ἀλλήλων τὰς ἀτόμους
 καὶ μὴ πολὺ διεστάναι, τοῦτο ἀφῆν ἐκάλει
 κτλ. 159,2 de mixtione 193,2. 22 ἰδίως
 παρὰ τοὺς ἄλλους ὁ Δ. τὸ ὅμοιον ὑπὸ
 τοῦ ὁμοίου πάσχειν φησί 140,28 περι-
 ἀγεται ἡ Ἐμπεδοκλέους δόξα εἰς τὴν
 Δημοκρίτειον κτλ. 159,16 ὡς ἀπὸ Δημο-
 κρίτου ὁ λόγος 38,7 ὡς παρὰ Δημοκρί-
 του ποιούμενος τὸν λόγον 37,33 prae-
 terea cf. 15,17 22,20 24,8 27,29 34,4.8
 35,11 36,38 39,21 43,3 127,6. 21 154,9
 156,23 159,24 160,8 161,6. 16 162,12
 Ἰδύμοι 305,25
 Διογένης ὁ Ἀπολλωνιάτης 206,29 cf. 11,11

Διογένης τῷ Ἀπολλωνιάτῃ ὀρθῶς λέγοντι
 ὅτι εἰ μὴ ἐν ἦν τὸ ὑποκείμενον πᾶσιν,
 οὐκ ἂν ἦν τὸ ποιεῖν καὶ τὸ πάσχειν ὑπ'
 ἀλλήλων κτλ. 128,12 sqq.

Ἐμπεδοκλῆς. quattuor elementa posuit
 πῦρ καὶ ἀέρα καὶ ὕδωρ καὶ γῆν 11,6
 207,19 ἀλλοίωσιν ἀνείλεν ἀπαθῆ εἰπὼν
 τὰ στοιχεῖα 10,20 cf. 17,8 124,18 125,
 13 161,1 212,6 ἀμεταβλήτους ὑποτίθεται
 τὰς πρώτας οὐσίας 18,9 etc. ὕλικά μὲν
 καὶ οἷον παθητικά τὰ τέσσαρα σώματα
 ὑποτίθεται, ποιητικά δὲ καὶ κινητικά
 νεῖκος καὶ φιλίαν 11,21 τὰ μεταξὺ τῶν
 ἀπτομένων τοῦ σώματος μορίων κενὰ
 πόρους ἐκάλει 160,7 διὰ πόρων ἔλεγε
 γίνεσθαι τὸ ποιεῖν καὶ τὸ πάσχειν κτλ.
 153,23 177,33 πύρια τὰ οὐράνια ᾤετο
 17,9 de eius doctrina v. 19,2 sqq. 264,
 30 sqq. comparatur cum Anaxagora
 13,18 sqq. περιάγεται ἡ Ἐμπεδοκλέους
 δόξα εἰς τὴν Δημοκρίτειον κτλ. 159,16
 Empedoclis versus citantur (38 St. 79 K.)
 14,18 15,7. 16 263,2 (87 St. 114 K.)
 258,4 261,23; (333—25 St. 321—23 K.)
 268,18; (381—2 St. 7—8 K.) 266,4
 praeterca cf. 15,26 16,7—24,29 127,6.
 17 161,12 227,21 238,13 243,23 257,
 32 sqq. 259,28 262,9. 28 263,12 264,
 14 sqq. 314,6

Ἐπίκουρος. οἱ περὶ Ἐπίκουρον κατὰ μὲν
 τὸ πλῆθος ἀπείρους τὰς ἀτόμους ὑποτί-
 θενται, κατὰ δὲ τὰ σχήματα ἀπεριλήπτους
 μὲν οὐκ ἀπείρους δέ, ideoque (ὡς φησιν
 Ἀλέξανδρος) οὐκέτι κατὰ τοῦτο συνεφώ-
 νησαν Δημοκρίτῳ 12,6 sqq.

Ἑρμείας Ammonii pater 1,2 204,3

Ἡράκλειτος 11,12 124,22 237,25 Ἡ. ὁ
 Ἐφέσιος 206,29

Θαλῆς 11,10 124,21 206,30 237,25

Θεόφραστος. ἐν τῷ ἐπιγραφόμενῳ Περὶ
 ἀτόμων γραμμῶν, ὃ τινες εἰς Θεόφραστον
 ἀναφέρουσι 34,3

Ἰππασος 206,29

Ἰπποκράτης. (De nat. hom. p. 350 K.;
 VI p. 34,17 L.) 4,33 (De alim. IX 106
 n. 23 L.) 106,33 cf. Simplic. Phys.
 p. 461,17 sq. Diels

Ἰππων 206,30

Ἰχθύες 310,14 sqq.

Ἰωάννης Philoponus 1,1 204,1 ad 314,22

Ἴων ὁ Χίος ὁ τραγωδοποιὸς πῦρ καὶ γῆν

μετὰ τοῦ ἀέρος ὑπέθετο ἀρχάς 207,19
οἱ δὲ ἐξ ἀρχῆς (τρεῖς?) ἀρχάς ὑποτιθέμενοι,
καθάπερ ὁ Ἴων τὸ πῦρ καὶ τὴν γῆν καὶ τὸ
ὕδωρ (immo τὸν ἀέρα hic et infra), μέσον
ἀμφοῖν καὶ αὐτοὶ τὸ ὕδωρ λέγοντες κτλ.
227,13 sq.

Κριός 303,11 305,1 sq. 25. 29 sq.

Λεύκιππος v. Δημόκριτος

Λυγκεύς 194,13 196,19

Ὀδυσσεύς 8,31

Ὀϊλεύς 130,30

Ὅμηρος (π 181) 8,31 sqq. παρὰ τῷ ποιητῇ
(Ω 721 cf. λ 383) 22,5 ὁ ποιητής (Ψ 182)
280,15 [παρ' Ὀμήρῳ (μ 73) 204,14]

Παρμενίδης. οἱ περὶ Παρμενίδην ὑπέθεντο
μηδεμίαν εἶναι κίνησιν μηδὲ μεταβολὴν 3,34
ἀνείλεν τό τε πλῆθος καὶ τὴν κίνησιν 157,
10 τὴν μὲν ὑλικωτέραν οὐσίαν μὴ ὄν ἐκά-
λουν, τὴν δὲ εἰδικωτέραν ὄν 53,2 τὴν
ὕλην αἰτίαν ἔθεντο τοῦ γενεᾶν Alexandro
iudice 287,18 sqq. ἀρχάς ἀφανεῖς καὶ
ἀναποδείκτους λαβόντες δι' αὐτῶν τὰ
ἐναργῆ καὶ ὁμολογούμενα ἀνελεῖν ἐπεχεί-
ρησαν 154,21 155,9 157,27 γῆν καὶ πῦρ
ὑποθέμενος στοιχεῖα sim. 55,6. 24 56,8
207,18 225,10 226,3 227,4 243,12 quid
sit ἀπλῆ γένεσις et τίς γένεσις Parmenidi
53,5 55,6 ὡς ἀπὸ Παρμενίδου ὁ λόγος
157,9

Πέλοψ 310,22 sq.

Πλάτων. ἐπίπεδα ἔλεγε πρῶτα καὶ κοινὰ
τῶν πάντων στοιχεῖα 6,8 cf. 20,32 25,
10 81,15 162,6 163,27 185,18. 27 208,21
πιθανωτέρας τῶν περὶ Τίμαιον (sc. Pla-
tonis) ὁ Δημόκριτος ἀρχάς ὑπέθετο 25,18
οὐχ οὕτως ἀγεωμέτρητος ἦν ὡς οἶσθαι
τὸ σῶμα εἰς ἐπίπεδα διαλύεσθαι, ἀλλ'
ἐπίπεδα ἔφασκεν ἐκεῖνος φυσικά, δηλονότι
σωματικά κτλ. 210,12 εἶπεν ἐκάστῳ τὸ
μὲν εἶναι κατὰ τὸ εἶδος ὑπάρχειν, τὸ δὲ γίνε-
σθαι κατὰ μέθεξιν τοῦ εἶδους, τὸ φθείρεσθαι
δὲ κατὰ ἀποβολὴν 209,17 286,2 sqq. (cf.
Arist. De gen. et corr. B 9 335^b 13 sqq.)
τῶν τεσσάρων στοιχείων τὰ μὲν ἔλεγε
μεταβάλλειν τὰ δ' οὐ, τὴν γῆν ἀμετά-

βλητον οἰόμενος εἶναι 238,15 243,24
ἀρχάς ὑπέθετο τὸ μέγα καὶ τὸ μικρόν
καὶ τὸ μῆγμα τῆς τοῦ μεγάλου καὶ μικροῦ
ἐναντιώσεως 225,13 226,3 227,4 'Διαι-
ρέσεις' ὅλως Πλάτωνος ἐπιγεγραμμέναι οὐ
φέρονται κτλ. 226,21 ('Ἀλέξανδρος λέγει
τὰς φερομένας Πλάτωνος 'Διαιρέσεις' νο-
θεύεσθαι 226,18) Platonis ἄγραφα δόγ-
ματα αὐτὸς ὁ Ἀριστοτέλης ἀπεγράφετο
226,27 οὐδαμοῦ λέγων ὁ Πλάτων φαίνε-
ται ὅτι ἔστιν ἄτομα μεγέθη, ἀλλ' ἢ ἐκ
τῶν ἀγράφων συνουσιῶν ταῦτα ἱστορεῖ ὁ
Ἀριστοτέλης, ἢ, ὅπερ καὶ μᾶλλον, τινὲς
τῶν ἀξιούντων Πλατωνικῶν εἶναι τοὺς
λόγους τούτους προέφερον 27,8 ὁστογενῆ
καλεῖ τὸν μυελόν 21,22 ἰδέαι 281,33
286,2 καθ' ἱστορίαν διαφόρους δόξας
φυσικῶν ἀνδρῶν ἐκτίθεται 226,25 (ἐν
τῷ Θεαιτήτῳ p. 152 sqq.) 165,7 168,11;
(ἐν Πολιτικῷ p. 269 D) 1,21; (ἐν τῷ
Σοφιστῇ οὐδὲν φαίνεται τοιοῦτον λέγων
κτλ.) 226,22; (p. 260 C sqq.) 44,13; (ἐν
Τίμαίῳ p. 28 B) 1,19; (p. 28 A) 83,22;
(p. 50 A) 209,9; (p. 50 B) 208,31; (p. 73 E)
21,9 (καθάπερ Τίμαιος p. 31 B) 228,13
cf. 237,11; (ἐν Τίμαίῳ τῆς ποιητικῆς
αἰτίας μνησθεῖς κτλ.) 285,12; ἐν τῷ
Φαίδωνι (p. 70 D 103 sqq.) 128,21; (ἐν
τῷ Φαίδωνι p. 100 C sqq.) 281,26 285,13

Πλατωνικός 27,10 209,9

Πρωταγόρας 16,28

Σκύλλα 44,14

Σωκράτης in Platonis Phaedone 128,26
pro exemplo τοῦ τινὸς ἀνθρώπου 45,32
65,4 sq. 105,4. 16 107,2 310,24 313,9 sqq.
314,16 sqq.

Σωφρονίσκος 310,24 313,9 sqq.

Τάνταλος 310,22 sq.

Ταῦρος 305,25 310,17

Τελαμώνιος 130,30

[Τηλέμαχος 9,2]

Τίμαιος v. Πλάτων

Φιλόπρονος 204,1 ad 314,22

Χῖος 207,19

ADDENDA ET CORRIGENDA

p. 11,26 l. ὅστοῦ (*scilicet ὅστοῦ est in a*) | 17,4 l. δι' ὧν | *extr. l. Philopon.* | 27,12 l. εὐθεϊαν | 32,6 *sq. adn. ὄντως l. ὄντος* | 40,15 ἦν] *num ἐάν ?* | 49,4 l. δυνατόν | 25 *sq. adn. αἵτια l. αἰτία* | 53,30 l. ψύξιν *et dele adnotationem. ceterum de accentu in μίξις, ψύξις sim. cf. Diels, Parmenides Lehrgedicht p. 108* | 56,27 *scrib. ποιητικὰς pro librorum ποιητικά* | 86,18 *adn. l. Φυσικῇ Δ 6. 213^a 16* | 89,26 l. αὐτὴ ἀμεγέθης | 98,11 *dele priorem adnotationem* | 107,27 l. ἐπεισιοῦσα | 112,15 *scrib. κεκλάσθαι pro librorum κεκλᾶσθαι* | 125,10 *et 11 scrib. μεταβλητικά pro librorum μεταβλητὰ* | 129,5 *crux delenda* | 175,3 l. δύναμις | 14 *v. index s. v. εὐδιαίρετος* | 180,12 *et 183,5 l. διάσιν et διάσι et corrige adnotationes* | 211,3 l. ὅ μὴν | 226,23 *v. index s. v. αὐτοῦ* | 227, 13 *sq. v. index II s. v. Ἰων* | 229,23 l. ἀήρ | 234,19 l. Ἡ | 266,21 *sq. de codice Z cf. praef. p. IX* | 318 *s. v. ἀμέλει adde 10, 29 17, 29 etc.* | 319 *s. v. ἄν adde καὶ ἐν* . . . σημαίνει 47,10 | 319 *s. v. ἀναπληστικός adde ἀναπληστικώτερον* 279,4 | 327 *s. v. ἐκ adde καὶ* 15,17

B
404 Joannes Philoponus
.B4 generatione
v.14 pt. I-II.

Joannes Philoponus.

PONTIFICAL INSTITUTE OF MEDIAEVAL STUDIES

59 QUEEN'S PARK CRESCENT

TORONTO—5, CANADA

15612 .

